

5498

# LĪLĀVATĪ

OF

BHASKARACARYA

Ed:

JIVANANDA VIDYASAGAR

IV Edition

CALCUTTA

1909

LĪLĀVATĪ  
ED  
JIVANANDA VIDYASAGAR



# लीलावती ।

श्रीभास्कराचार्यविरचिता

वि, ए, उपाधिधारिणा

पण्डितकुलपतिना

श्रीजीवानन्दविद्यासागरभट्टाचार्येण

संस्कृता प्रकाशिता च

चतुर्थसंस्करणम् ।



कलिकातानगर्याम्

गोवर्धनयन्त्रे

मुद्रिता ।

इं १८०८ ।

# LILAVATI

OR

A TREATISE ON ARITHMETIC AND MENSURATION

BY

BHASKARACHARYA.

EDITED BY

PANDIT JIBANANDA VIDYASAGARA

Superintendent, Free Sanskrit College, Calcutta



FOURTH EDITION.

Calcutta.

PRINTED AT THE GOBARD

1909.

to be had from Pandit Jib  
Superintendent,  
No. 2, Ramnatha





१।  
टां  
म् ॥१  
कणी  
गम्यो

खगुञ्जो  
१२२१

श्री विद्यानन्द विद्यासिंह  
Jibamanda vidya singh  
Be



## लीलावती ।

प्रीतिं भक्तजनस्य यो जनयते विघ्नं विनिघ्नन्  
स्मृतस्तं वन्दारकवन्दवन्दितपदं नत्वा मतज्ञाननम् ।  
पाटीं सङ्गणितस्य वच्मि चतुरप्रीतिप्रदां प्रस्फुटां  
सङ्गिप्ताक्षरकोमलामलपदैर्लालित्यलीलावतीम् ॥ १

वराटकानां दशकद्वयं २० । यत् सा काकिणी  
ताश्च पणश्चतस्रः । ते षोडशद्रुम इहावगम्यो  
द्रुमैस्तथा षोडशभिश्च निष्कः ॥ २ ॥

तुल्या यवाभ्यां कथिताच्च गुञ्जा वल्लस्त्रिगुञ्जो  
धरणश्च तेऽष्टौ । नयानकसद्वयमिन्द्रतुल्ये । १४।  
वर्ल्लैस्तथैको धटकः प्रदिष्टः ॥ ३ ॥

दशार्द्धगुञ्जं प्रवदन्ति माषं माषाह्वयैः षोडश-  
भिश्च कर्षम् । कर्षैश्चतुर्भिश्च पलं तुलाज्ञाः कर्षं  
सुवर्णस्य सुवर्णसंज्ञम् ॥ ४ ॥

यवोदरैरङ्गुलमष्टसङ्ख्यैर्हस्तोऽङ्गुलैः षड्गुणितै-  
श्चतुर्भिः । हस्तैश्चतुर्भिर्भवतीह दण्डः क्रोशः सहस्र-  
द्वितयेन तेषाम् ॥ ५ ॥ स्याद्योजनं क्रोशचतु-  
ष्टयेन तथा कराणां दशकेन वंशः ।



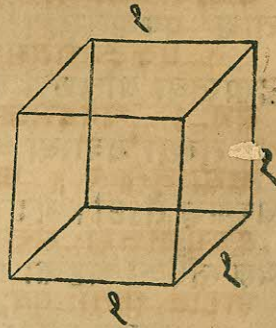
## ॥ निवर्त्तनम् ॥

निवर्त्तनं विंशतिवंश-  
सङ्ख्यैः क्षेत्रं चतुर्भिश्च भुजै-  
र्निवद्धम् ॥ ६ ॥



## ॥ खारिका ॥

हस्तोन्मितैर्विस्तृतिदैर्घ्य-  
पिण्डैर्यद्द्वादशाक्षं घनहस्त-  
संज्ञम् । धान्यादिके यद्वन-  
हस्तमानं शास्त्रोदिता  
मागधखारिका सा ॥ ७ ॥



द्रोणस्तु खार्याः खलु षोडशांशः स्यादादको  
द्रोणचतुर्थभागः । प्रस्थश्चतुर्थांश इहादकस्य  
प्रस्थाङ्घ्रिरायैः कुडवः प्रदिष्टः ॥ ८ ॥

पादोनगद्यानकतुल्यटङ्कै द्विसप्त ॥ ७२ ॥ तुल्यैः  
कथितोऽत्र सेरः । मणाभिधानं खयुगै ॥ ४० ॥ अ  
सरैर्धान्यादितौल्येषु तुरुष्कसंज्ञा ॥ १॥ द्राङ्केन्दु-

॥ १६२ ॥ सङ्ख्यैर्धटकैश्च सेरस्तैः पञ्चभिः स्याद्व-  
टिका च ताभिः । मणोऽष्टभिस्त्रालमगौरशाह-  
कृताव संज्ञा निजराज्यपूर्व ॥ २ ॥ इदं क्षेत्रक-  
द्वयम् ।

शेषा कालादिपरिभाषा लोकतः प्रसिद्धा ज्ञेया ।

इति परिभाषा ।

लीलागललुललोलकालव्यालविलासिने । ग-  
णेशाय नमो नीलकमलामलकान्तये ॥ १ ॥

एकदशशतसहस्रायुतलक्षप्रयुतकोटयः क्र-  
मशः । अर्बुदमज्जं खर्वनिखर्वमहापद्मशङ्खव-  
स्तस्मात् ॥ २ ॥ जलधिश्चान्यं मध्यं परार्द्धमिति  
दशगुणोत्तराः संज्ञाः । सङ्ख्यायाः स्थानानां व्यव-  
हारार्थं कृताः पूर्वैः ॥ ३ ॥

अथ सङ्कलितव्यवकलितयोः करणसूत्रं वृत्ता-  
र्द्धम् । कार्य्यः क्रमादुक्तमतोऽथवाङ्गयोगो यथा  
स्थानकमन्तरं वा ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । अये बाले! लीलावति! मतिमति!  
ब्रूहि सहितान् द्विपञ्चद्वान्त्रिंशत्त्रिंशत्तन्वतिशताऽष्टादश  
दश । शतोपेतानेतानयुतवियुतांश्चापि वद मे यदि  
व्यक्ते युक्त्या व्यवकलनमार्गेऽसि कुशला ॥ ४५५ ॥



न्यासः । २ । ५ । ३२ । १६३ । १८ । १० । १०० ।

संयोजनाज्जातम् । ३६० ।

अयुता । १०००० । च्छोधिते जातं । ६६४० ।

इति सङ्कलितव्यवकलिते ।

गुणने करणसूत्रं सार्द्धं वृत्तद्वयम् । गुण्यान्त्य-  
मङ्कं गुणकेन हन्यादुत्सारितेनैवमुपान्तिमादीन् । ५  
गुण्यस्त्वधोऽधोगुणखण्डतुल्यस्तैः खण्डकैः सङ्कु-  
णितो युतो वा । भक्तोगुणः शुद्धाति येन तेन  
लब्ध्या च गुण्यो गुणितः फलं वा ॥ ६ ॥

द्विधा भवेद्रूपविभाग एवं स्थानैः पृथग्वा  
गुणितः समेतः । द्रष्टेनयुक्तेन गुणेन निष्प्रो-  
ऽभीष्टगुण्यान्वितवर्जितो वा ॥ ७ ॥

अत्रोद्देशकः । बाले ! बालकुरङ्गलोलनयने !  
लीलावति ! प्रोच्यतां पञ्चदशैकमितादिवाकरगुणा-  
ण्डाः कति स्युर्यदि । रूपस्थानविभागखण्डगुणने  
कल्यासि कल्याणिनि । छिन्नास्तेन गुणेन ते च  
गुणिता जाताः कति स्युर्वद ॥ ८ ॥

न्यासः गुण्यः ॥ १३५ ॥ गुणकः ॥ १२ ॥

गुण्यान्त्यमङ्कं गुणकेन हन्यादिति कृते जातं  
॥ १६२० ॥

अथवा गुणरूपविभागे खण्डे कृते ॥ ८ ॥ ४ ॥

आभ्यां पृथग्गुण्ये गुणिते युते च जातं ॥ १६२० ॥

अथवा गुणकस्त्रिभिर्भक्तोलब्धं ॥ ४ ॥ एभिस्त्रिभि-  
॥ ३ ॥ अथ गुण्ये गुणिते जातं तदेव ॥ १६२० ॥

अथवा स्थानविभागे खण्डे ॥ १० ॥ २ ॥ आभ्यां  
पृथग्गुण्ये गुणिते यथास्थानयुते च जातं तदेव  
॥ १६२० ॥

अथवा द्वूनेन ॥ १० ॥ गुणेन द्वाभ्याञ्च ॥ २ ॥  
पृथग्गुण्ये गुणिते युते च जातं तदेव ॥ १६२० ॥

अथवाष्टयुतेन गुणेन ॥ २ ॥ गुण्ये गुणितेऽष्ट-  
॥ ८ ॥ गुणितगुण्यहीने च जातं तदेव ॥ १६२० ॥

इति गुणनप्रकारः ॥

भागहारे करणसूत्रं वृत्तम् । भाज्याद्वरः  
शुध्यति यद्गुणः स्यादन्यात् फलं तत् खलु भाग-  
हारे । समेन केनाप्यप्रवर्त्य हारभाज्यौ भजेद्वा  
सति सम्भवे तु ॥ ९ ॥

अत्र पूर्वोदाहरणे गुणिताङ्कानां स्वगुणच्छे-  
दानां भागहारार्थं न्यासः भाज्यः ॥ १६२० ॥

भाजकः ॥ १२ ॥

भजनाल्लब्धो गुण्यः ॥ १३५ ॥



अथवा भाज्यहारौ विभिरपवर्त्तितौ

५

४

चतुर्भिर्वा  $\frac{४०५}{३}$  स्वस्वहारेण हते फलं तदेवं  
॥ १३५ ॥

इति भागहारः ।

वर्गे करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । समद्विधातः कृतिरु-  
च्यतेऽथ स्याप्योऽन्यवर्गोद्विगुणान्यनिघ्नाः । स्वस्वो-  
परिष्ठाच्च तथा परेऽङ्कास्त्यक्तान्यमुत्सार्य पुनश्च  
राशिम् ॥ १० ॥ खण्डद्वयस्याभिहितिर्द्विनिघ्नी तत्  
खण्डवर्गेक्ययुता कृतिर्वा । द्रष्टो न युग्राशिवधः  
कृतिः स्यादिष्टस्य वर्गेण समन्वितो वा ॥ ११ ॥

अत्रोद्देशकः । सखे ! नवानाञ्च चतुर्दशानां  
ब्रूहि विहीनस्य शतत्रयस्य । पञ्चोत्तरस्याप्ययुतस्य  
वर्गं जानासि चेद्वर्गविधानमार्गम् ॥ १२ ॥

न्यासः । ६ । १४ । २६७ । १०००५ ।

एषां यथोक्तकरणेन जातावर्गाः ॥ ८१ ॥ १६६ ॥  
८८२०६ ॥ १००१०००२५ ॥

अथवा नवानां खण्डे ॥ ४ ॥ अनयोराहति  
॥ २० ॥ द्विनिघ्नी ॥ ४० ॥ तत्खण्डवर्गेक्येन ॥ ४१ ॥  
युता जाता सैव कृतिः । ८१ ।

अथवा चतुर्दशानां खण्डे ॥ ६ ॥ ८ ॥ अनयोरा-  
हति । ४८ । द्विनिघ्नी । ६६ । तत्खण्डवर्गी । ३६ ।  
। ६४ । अनयोरेक्येन । १०० । युता जाता सैव  
कृतिः । १६६ ॥

अथवा खण्डे । ४ । १० । तथापि सैव कृतिः  
। १६६ ।

अथवा राशिः । २६७ । अयं विभिरुनितः  
पृथग्युतश्च ॥ २६४ ॥ ३०० ॥ अनयोर्घातः ॥  
८८२०० ॥ त्रिवर्गः ॥ ६ ॥ युतो जातोवर्गः स एव ॥  
८८२०६ ॥

एवं सर्वत्रापि ।

इति वर्गः ।

वर्गमूले करणसूत्रं वृत्तम् । त्यक्तान्याद्विष-  
मात् कृतिं द्विगुणयेन्मूलं समे तद्धृते त्यक्ता लब्ध-  
कृतिं तदाद्यविषमाल्लब्धं द्विनिघ्नं न्यसेत् । पङ्क्तां  
पङ्क्तिहृते समेऽन्यविषमात्यक्ताप्लवर्गं फलं पङ्क्तां  
तद्द्विगुणं न्यसेदिति मुहुः पङ्क्तेर्दलं स्यात्-  
पदम् ॥ १३ ॥

अत्रोद्देशकः । मूलं चतुर्णाञ्च तथा नवानां  
पूर्वं कृतानाञ्च सखे ! कृतीनाम् । पृथक् पृथक्-







द्याद्वनमूलमेवं पङ्क्तिर्भवेदेव मतः पुनश्च ॥ २० ॥

अत्र पूर्वोद्देशके उक्तघनानां मूलार्थं न्यासः

७२६ । १६६८३ । १६५३१२५ ।

क्रमेण लब्धानि मूलानि । ६ । २७ । १२५ ।

इति घनमूलम् ।

इति परिकर्माष्टकं समाप्तम् ।

अथ भिन्नपरिकर्माष्टकम् । तत्रादावंशासवर्णनम् ।  
तत्रापि भागजातौ करणसूत्रं वृत्तम् । अन्यो-  
ऽन्यहाराभिहतौ हरांशौ राश्योः समच्छेदविधा-  
नमेवम् । मिथो हराभ्यामपवर्तिताभ्यां यद्वा ह-  
रांशौ सुधियात्र गुण्यौ ॥ १ ॥ अत्रोद्देशकः ।  
रूपत्रयं पञ्चलवस्त्रिभागो योगार्थमेतान्वद तुल्य-  
हारान् । त्रिषष्टिभागश्च चतुर्दशांशः समच्छेदौ  
मित्र ! वियोजनार्थम् ॥ २ ॥

$$\text{न्यासः } \frac{३}{१} + \frac{१}{५} + \frac{१}{३}$$

$$\text{जाताः समच्छेदाः } \frac{४५}{१५} + \frac{३}{१५} + \frac{५}{१५} =$$

$$\text{योगे जातम् } \frac{५३}{१५}$$

$$\text{अथ द्वितीयोदाहरणार्थं न्यासः } \frac{११}{१४} - \frac{१}{६३}$$

एतौ सप्तापवर्तिताभ्यां हाराभ्याम् । २ । ६ ।

$$\text{मिथः संगुणितौ समच्छेदौ } \frac{८}{१२६} - \frac{२}{१२६} =$$

$$\text{वियोजिते जातम् } \frac{७}{१२६}$$

$$\text{सप्तापवर्तिते च जातम् } \frac{१}{१८}$$

इति भागजातिः ।

अथ प्रभागजातौ करणसूत्रं वृत्ताङ्गम् ।  
लवालवघ्नाश्च हराहरघ्ना भागप्रभागेषु सवर्णनं  
स्यात् ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । द्रुमाङ्गचिलवद्वयस्य सुमते !  
पादत्रयं यद्भवेत्तत्पञ्चांशकषोडशांशचरणः सम्प्रा-  
थितेनार्थिने । दत्तो येन वराठकाः कति कदर्य्य-  
णापितास्तेन मे ब्रूहि त्वं यदि वेत्सि वत्स ! गणिते  
जातिं प्रभागाभिधाम् ॥ ३५५ ॥

$$\text{न्यासः } \frac{१}{१} - \frac{१}{२} - \frac{२}{३} - \frac{३}{४} - \frac{१}{५} - \frac{१}{१६} - \frac{१}{४}$$

$$\text{सवर्णिते जातं } \frac{६६}{७६८०}$$



षड्भिरपवर्तिते जातं  $\frac{१}{१२८०}$

एको दत्तो वराटकः ।

इति प्रभागजातिः ।

अथ भागानुबन्धभागापवाहयोः करणसूत्रं साङ्ग-  
वृत्तम् । केद्वयरूपेषु लवा धनणमेकस्य भागा अधि-  
कोनकाश्चेत् ॥४॥ स्वांशाधिकोनः खलु यत्र तत्र  
भागानुबन्धे च लवापवाहे । तलस्यहारेण हर-  
न्निहन्त्यात् स्वांशाधिकोनेन तु तेन भागान् ॥५॥

अत्रोद्देशकः । साङ्गिद्वयं त्रयं व्यङ्गि, कीदृग्  
ब्रूहि सवर्णितम् । जानास्यंशानुबन्धश्चेत्तथा  
भागापवाहनम् ॥ ६ ॥

न्यासः २ ३

$\frac{१}{४}$   $\frac{१}{४}$

सवर्णिते जातं  $\frac{८}{४}$   $\frac{११}{४}$

अत्रोद्देशकः । अङ्गिः स्वत्यंशयुक्तः स निज-  
दलयुतः कीदृशः कीदृशौ द्वौ त्र्यंशौ स्वाष्टांशहीनौ  
तदनु च रहितौ स्वविभिः सप्तभागैः । अङ्ग-

स्वाष्टांशहीनं नवभिरथ युतं सप्तमांशैः स्वकीयैः  
कीदृक् स्याद्ब्रूहि वेत्सि त्वमिह यदि सखेऽशानु-  
बन्धापवाहौ ॥ ७ ॥

न्यासः  $\frac{१}{४}$   $\frac{२}{३}$   $\frac{१}{३}$   
 $\frac{१}{४}$   $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{३}$   
 $\frac{३}{४}$   $\frac{८}{३}$   $\frac{८}{३}$   
 $\frac{१}{४}$   $\frac{३}{३}$   $\frac{८}{३}$   
 $\frac{२}{४}$   $\frac{७}{३}$   $\frac{७}{३}$

क्रमेण सवर्णिते जातं  $\frac{१०}{२}$   $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{३}$

इति जातिचतुष्टयम् ।

अथ भिन्नसङ्कलितव्यवकलितयोः करणसूत्रं  
वृत्ताङ्गम् योगोन्तरं तुल्यहरांशकानां कल्पो-  
हरो रूपमहारराशेः ॥ ८८ ॥

अत्रोद्देशकः । पञ्चांशपादत्रिलवाङ्गपष्ठानेकी-  
कृतान् ब्रूहि सखे! ममैतान् । एभिश्च भागैरथ वर्जि-  
तानां किं स्यात्तयाणां कथयाशु शेषम् ॥ ८९ ॥

न्यासः  $\frac{१}{५}$   $\frac{१}{४}$   $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{२}$   $\frac{१}{६}$   
 $\frac{५}{५}$   $\frac{४}{४}$   $\frac{३}{३}$   $\frac{२}{२}$   $\frac{६}{६}$



ऐक्ये जातम्

२८

२०

अथैतैर्विवर्जितानां त्रयाणां शेषम्

३१

२०

इति भिन्नसङ्कलितव्यवकलिर् ।

अथ भिन्नगुणने करणसूत्रं वृत्ताङ्गम् । अंशाहति-  
श्लोके दवधेन भक्ता लब्धं विभिन्ने गुणने फलं स्यात् ॥ ६

अत्रोद्देशकः । सत्रांशरूपद्वितयेन निम्नं सस-  
प्तमांशद्वितयं भवेत् किम् । अङ्गं विभागेण हतञ्च  
विद्धि दत्तोऽसि भिन्ने गुणनाविधौ चेत् ॥ १० ॥

न्यासः २ २  
१ १  
३ ७

सर्वर्णिते जातम् ७ १५  
३ ७

गुणिते जातम् ५  
१

न्यासः १ १  
२ ३

गुणिते जातम् १  
६

इति भिन्नगुणनम्

अथ भिन्नभागहारे करणसूत्रं वृत्ताङ्गम् ।  
छेदं लवञ्च परिवर्त्य हरस्य शेषः कार्योऽथ  
भागहरणे गुणनाविधिश्च ॥ ११ ॥

अत्रोद्देशकः । सत्यं शरूपद्वितयेन पञ्च त्रंशेन  
षष्ठं वद मे विभज्य । दर्भीयगर्भाग्रमुतीक्ष्णबुद्धिश्चे-  
दस्ति ते भिन्नहृतौ समर्था ॥ ११ ॥ ११ ॥

न्यासः २ ५ १ १  
१ १ ३ ६  
३

यथोक्तकरणेन जातम् १५ १  
७ २

इति भिन्नभागहारः ।

अथ भिन्नवर्गादौ करणसूत्रं वृत्ताङ्गम् । वर्गे  
कृती घनविधौ तु घनौ विधेयौ हारांशयोरथ पदे  
च पदप्रसिद्धौ ॥ १२ ॥

अत्रोद्देशकः । सार्द्धं त्रयाणां कथयाशु वर्गं  
वर्गात्ततो वर्गपदञ्च मित्र । घनञ्च मूलञ्च घना  
ततोऽपि जानासि चेद्वर्गघनौ विभिन्नौ ॥ १३ ॥

न्यासः ३

१

२



छेदग्ररूपे कृते जातम्  $\frac{9}{2}$

अस्य वर्गः  $\frac{82}{8}$  मूलं  $\frac{9}{2}$  घनः  $\frac{383}{4}$  अस्य

मूलं  $\frac{9}{2}$

इति भिन्नपरिकर्माष्टकम् ।

अथ शून्यपरिकर्म्मसु करणसूत्रमाय्याद्वयम् ।  
योगे खं चेपसमं वर्गादौ खं खभाजितोराशिः ।  
खहरः स्यात् खगुणः खं खगुणश्चिन्त्यश्च शेषविधौ  
॥ १४ ॥ शून्ये गुणके जाते खं हारश्चेत्युनस्तदा  
राशिः । अविश्रुत एव ज्ञेयस्तथैव खेनोनितश्च  
युतः ॥ १५ ॥

अत्रोद्देशकः । खं पञ्चयुग्मभवति किं वद खस्य  
वर्गं मूलं घनं घनपदं खगुणाश्च पञ्च । खेनोद्भूता  
दश च कः खगुणोनिजाङ्गयुक्तस्त्रिभिश्च गुणितः  
ख हतस्त्रिषष्टिः ॥ १६ ॥

न्यासः । ० । एतत्पञ्चयुतं जातं । ५ । खस्य  
वर्गः । ० । मूलं । ० । घनं । ० । तन्मूलं । ० ।

न्यासः । ५ । एते खेन गुणिता जाताः । ० ।

न्यासः । १० । एते खभक्ताः  $\frac{10}{0}$

अज्ञातोराशिस्तस्य गुणः । ० । स्वाङ्गं चेपः  $\frac{1}{2}$

गुणः । ३ । हरः । ० । दृश्यं । ६३ । ततो वक्ष्यमा-  
णेन विलोमविधिना दृष्टकर्मणा वा लब्धोराशिः ।  
१४ । अस्य गणितस्य ग्रहगणिते महानुपयोगः ।

इति शून्यपरिकर्माष्टकम् ।

अथ व्यस्तविधौ करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । छेदं  
गुणं गुणं छेदं वर्गं मूलं पदं कृतिम् । ऋणं स्वं  
स्वमृणं कुर्याद् दृश्ये राशिप्रसिद्धये ॥ अथ खांशा-  
धिकोने तु लवाढ्योनोहरोहरः अंशस्त्वविकृत-  
स्तत्र विलोमे शेषमुक्तवत् ॥ १८ ॥

अत्रोद्देशकः । यस्त्रिभस्त्रिभिरन्वितः स्वचर-  
णैर्भक्तस्ततः सप्तभिः स्वत्रांशेन विवर्जितः स्वगु-  
णितो हीनो द्विपञ्चाशता । तन्मूलेऽष्टयुते हतेऽपि  
दशभिर्जातं द्वयं ब्रूहि तं राशिं वेत्सि हि चञ्च-  
लाक्षि ! विमलां बाले ! विलोमक्रियाम् ॥ १९ ॥

न्यासः । गुणः । ३ । चेपः  $\frac{3}{8}$  भाजकः । ७ ।



चरणं  $\frac{१}{३}$  वर्गः । — । चरणम् । ५२ । मूलम् । — ।

क्षेपः । ८ । हरः । १० । दृश्यम् । २ ।

यथोक्तकरणेन जातोराशिः ॥ २८ ॥

इति व्यस्तविधिः ।

अथेष्टकर्मसु करणसूत्रं वृत्तम् । षड्विंशकालाप-  
वदिष्टराशिः क्षुण्णो हतोऽथैरहितो युतो वा । दृष्टाहतं  
दृष्टमनैन भक्तं राशिर्भवेत्योक्तमितीष्टकर्म ॥ २० ॥

अथोद्देशकः । पञ्चमः खतिभागो नो दशभक्तः  
समन्वितः । राशिचंशाद्वा पादैः स्यात् कोराशि-  
हूनसप्ततिः ॥ २१ ॥

न्यासः गुणः । ५ । खतिभागः  $\frac{१}{३}$  हरः । १० ॥

राश्यांशाः  $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{२}$   $\frac{१}{४}$  दृश्यम् । ६८ ।

अथ किल कल्पितराशिः । ३१ पञ्चमः । १५ ।

खतिभागो नः । १० । दशभक्तः । १ । कल्पिता ३ ।

राशिखंशाद्वा पादैः  $\frac{३}{३}$   $\frac{३}{२}$   $\frac{३}{४}$  समन्वितो हरोजातः  $\frac{१७}{४}$

अथ दृष्टम् । ६८ । दृष्टेन । ३ । गुणितम् । २०४ ।

हरेण  $\frac{१७}{३}$  भक्तं जातोराशिः । ४८ ।

एवं सर्वतोदाहरणे राशिः केनचिद्गुणितो  
भक्तो वा राश्यांशेन रहितो युतो वा दृष्टस्तत्रेष्टं राशिं  
प्रकल्प्य तस्मिन्नुद्देशकालापवत्कर्मणि कृते यन्नि-  
पद्यते तेन भजेत् दृष्टमिष्टगुणं फलं राशिः स्यात् ।

अथ दृष्टजाल्युदाहरणम् । यूथार्द्धं सत्रिभागं  
वनविचरवृत्तं कुञ्जराणाञ्च दृष्टं षड्भागश्चैव नद्यां  
पिबति च सलिलं सप्तमांशेन मिश्रः । पद्मिन्या  
चाष्टमांशः खनवमसहितः क्रीडते सानुरागी  
नागेन्द्रो हस्तिनीभिस्त्रिभिरनुगतः का भवे-  
द्युथसङ्ख्या ॥ २२ ॥

न्यासः  $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{६}$   $\frac{१}{८}$  दृश्यम् । ४ ।  
 $\frac{३}{३}$   $\frac{६}{६}$   $\frac{८}{८}$   
 $\frac{१}{३}$   $\frac{१}{७}$   $\frac{१}{८}$

एषां सर्वार्णनं द्वाभ्यामपवर्तितं  $\frac{२}{३}$   $\frac{४}{२१}$   $\frac{५}{३६}$

पुनरेषां सर्वार्णितानामैक्यं नवभिरपवर्तितं  $\frac{२५१}{२५२}$

दृष्टेन  $\frac{१}{२५२}$



अनेन दृष्टे । ४ । दृष्टगुणिते भक्ते जाता हस्ति  
सङ्ख्या ॥ १००८ ॥

अपरोदाहरणम् । अमलकमलराशिस्त्रांश-  
पञ्चांशषष्ठैस्त्रिनयनहरिसूर्या येन तुर्य्येण चार्या  
गुरुपदमथ षड्भिः पूजितं शेषपद्मैः सकल-  
कमलसङ्ख्यां त्रिप्रमाख्याहि तस्य ॥ २३ ॥

न्यासः  $\frac{१}{३} \frac{१}{५} \frac{१}{६} \frac{१}{८}$  दृश्यम् । ६ ।

अत्रेष्टं राशिं । १ । प्रकल्प्य प्राग्वज्जातोराशिः । १२० ।

अन्यदुदाहरणम् । हारस्तारस्तरुण्या निधुवन-  
कलहे मौक्तिकानां विशीर्णौ भूमौ यातस्त्रिभागः  
शयनतलगतः पञ्चमांशोऽस्य दृष्टः । प्राप्तः षष्ठः  
मुक्तेया गणक दशमकः संगृहीतः प्रियेण दृष्टं  
षट्कञ्च सूत्रे कथय कतिपयैर्मौक्तिकैरेव हारः । २४ ।

न्यासः  $\frac{१}{३} \frac{१}{५} \frac{१}{६} \frac{१}{१०}$  दृश्यम् । ६ ।

अत्रेष्टराशिं । १ । प्रकल्प्य प्राग्वज्जातोराशिः । १२० ।

अथ शेषजाल्युदाहरणम् । स्वाङ्गं प्रादात्-  
प्रयागे नवलवयुगलं योऽवशेषाच्च काश्यां शेषाङ्घ्रिं  
शुल्कहेतोः पथि दशमलवान् षट् च शेषाङ्गया-

याम् । शिष्टा निष्कचिषष्टिर्निजगृहमनया तीर्थ-  
पान्यः प्रयातस्तस्य द्रव्यप्रमाणं वद यदि भवता  
शेषजातिः श्रुतास्ति ॥ २५ ॥

न्यासः  $\frac{१}{२} \frac{१}{२} \frac{१}{२} \frac{१}{२} \frac{१}{२} \frac{१}{२} \frac{१}{२} \frac{१}{२}$

दृश्यम् । ६३ ।

अत्र रूपम् । १ । राशिं प्रकल्प्य भागान् शेषान्  
शेषादपास्य अथवा भागापवाहविधिना सवर्णिते  
जातम्  $\frac{७}{६०}$

अनेन दृष्ट । ६३ । दृष्टगुणिते भक्ते जातं द्रव्यं  
प्रमाणम् ॥ ५४० ॥

इदं विलोमसूत्रेणापि सिद्ध्यति ।

शेषजातौ करणसूत्रं वृत्तम् । द्विघातभक्तेन लवा  
न हारघातेन भाज्यः प्रकटाख्यराशिः । राशिर्भवे-



च्छेषलवे तथेदं विलोमसूत्रादपि सिद्धिमेति ॥१॥

उदाहरणम् । पद्माक्ष्या प्रियकल्पितादसुलवा  
भूषा ललाटीकृता यच्छेषाक्षिगणाद्रिभागरचिता  
न्यस्ता स्तनान्तः स्रजि । शेषार्द्धं भुजनालयोर्मणि-  
गणः शेषाब्धिकस्त्र्याहतः काञ्च्यात्मा मणिराशि-  
माशु वद मे वेण्यां हि यत् षोडशः ॥ २ ॥

न्यासः  $\frac{१}{८} \frac{३}{७} \frac{१}{२} \frac{३}{४}$  दृश्यम् । १६ ।

यथोक्तकरणेन जातो मणिराशिः । २५६ ।

यद्वा पूर्ववदिष्टकर्मणा विलोमविधिना वा  
जातो मणिराशिः ॥ २५६ ॥

इदं ज्ञेयकद्वयम् ।

अथ विश्लेषजालुदाहरणम् । पञ्चांशोऽलिकु-  
लात्कदम्बमगमत् त्र्यंशः शिलीम्ब्रंतयोर्विश्लेषस्त्रि-  
गुणो मृगाक्षिः कुटजं दोलायमानोऽपरः । कान्ते !  
केतक-मालती-परिमलप्राप्तैककाल-प्रियादूताहृत  
इतस्ततो भ्रमति खे भृङ्गोऽलिसंख्यां वद ॥ २६ ॥

न्यासः  $\frac{१}{५} \frac{१}{३} \frac{२}{५}$  दृश्यम् । १ ।

जातमलिकुलमानम् । १५ । एवमन्यत्रापि

इतीष्टकर्म ॥

सङ्क्रमणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । योगोऽन्तरे  
णोनयुतोऽर्द्धितस्तौ राशी स्मृतौ संक्रमणाख्य-  
मेतत् ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । ययोर्योगः शतं सैकं वियोगः  
पञ्चविंशतिः । तौ राशी वद मे वत्से ! वेत्सि  
संक्रमणे यदि ॥ २७५५ ॥

न्यासः योगः १२०१ अनन्तरम् । २५ । जातौ  
राशी । ३८ । ६३ ।

वर्गसंक्रमणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । वर्गान्तरं  
राशिवियोगभक्तं योगस्ततः प्रोक्तवदेव राशि । २८ ।  
उद्देशकः । राशोर्ययोर्यवियोगोऽष्टौ तत्कृत्योश्च चतुः  
शतौ विवरं वद तौराशीशीघ्रगणितकोविद ! ॥ २८ ॥

न्यासः राश्यन्तरम् । ८ । कृत्यन्तरम् । ४०० ।  
जातौ राशी । २१ । २६ ।

इति विषमकर्म ।

अथ किञ्चिद्वर्गकर्म प्रोच्यते । इष्टकृतिरष्ट-  
गुणिताव्येकादलिताविभाजितेष्टेन । एकः स्यादस्य  
कृतिर्दलिता सैका परोराशिः ॥ ३० ॥ रूपं द्विगु-  
णेष्टहृतं सेष्ट प्रथमोऽथवा परोरूपम् । कृतियुति-  
वियुतीव्येके वर्गौ स्यातां ययो राश्योः ॥ ३१ ॥



उद्देशकः । राश्योर्ययोः कृतिवियोगयुती-  
निरेक्षे मूलप्रदे प्रवद तौ मम मिव यत्र क्षिप्यन्ति  
बीजगणिते पटवोऽपि मूढाः श्रोद्धोक्तगूढगणितं  
परिभाषयन्तः ॥ ३२ ॥

अत्र प्रथमानयने कल्पितमिष्टम्

अस्य कृतिः

$\frac{1}{8}$

अष्टगुणा जाता । २ । द्वयं व्येका । १ ।

दलिता

$\frac{1}{2}$

द्वष्टेन

$\frac{1}{2}$

हृतो जातः प्रथमो राशिः । १ । अस्य कृतिः । १ ।

दलिता

$\frac{1}{2}$

सैका

$\frac{1}{2}$

अयमपरोराशिः

एवमेतौ राशी

$\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$

एवमेकेनेष्टेन जातौ राशी

$\frac{3}{2}$   $\frac{49}{5}$

द्विकेन

$\frac{31}{8}$   $\frac{223}{32}$

अथ द्वितीयप्रकारेणैष्टम् । १ । अनेन द्विगुणेन

। २ । रूपम् । १ । भक्तं

$\frac{1}{2}$

द्वष्टेन सहितं जातः प्रथमोराशिः

$\frac{3}{2}$

द्वितीयो रूपम् । १ ।

एवं राशी

$\frac{3}{2}$   $\frac{1}{2}$   
 $\frac{2}{2}$   $\frac{1}{2}$

एवं द्विकेन

$\frac{2}{2}$   $\frac{1}{2}$   
 $\frac{4}{2}$   $\frac{1}{2}$

त्रिकेण

$\frac{12}{2}$   $\frac{1}{2}$   
 $\frac{6}{2}$   $\frac{1}{2}$

व्यंशेन

$\frac{11}{2}$   $\frac{1}{2}$   
 $\frac{6}{2}$   $\frac{1}{2}$

अथवा सूत्रम् । द्वष्टस्य वर्गवर्गोघनस्य तावष्टसं

गुण्यौ । प्रथमः सैकोराशी स्यातां व्यक्तेऽथवा व्यक्ते

॥ ३३ ॥



$$\text{दृष्टं } \frac{1}{2} \text{ अस्य वर्गवर्गः } \frac{1}{16}$$

$$\text{अष्टमः } \frac{1}{2}$$

$$\text{सैको जातः प्रथमो राशिः } \frac{3}{2}$$

$$\text{पुनरिष्टं } \frac{1}{2} \text{ अस्य घनः } \frac{1}{8}$$

$$\text{अष्टगुणो जातो द्वितीयो राशिः } \frac{1}{1}$$

$$\text{एवं जातौ राशी } \frac{3}{2} \frac{1}{1}$$

अथैकेष्टेन । ६ । ८ ।

द्विकेन । १२६ । ६४ ।

त्रिकेण । ६४६ । २१६ ।

एवं सर्वेष्वपि दृष्टवशादानन्त्यम् । पाटीसूत्रो-  
पमं बीजं गूढमित्यवभासते । नास्ति गूढममूढानां  
नैव षोढेत्यनेकधा ॥ ३४ ॥ अस्ति वै राशिकं पाटी  
बीजञ्च विमला मतिः । किमज्ञातं सुबुद्धीनामतो  
मन्दार्थमुच्यते ॥ ३५ ॥

इति वर्गकर्म ।

अथ गुणकर्म । तत्र दृष्टमूलजातौ करणसूत्रं  
वृत्तद्वयम् । गुणघ्नमूलोनयुतस्य राशेर्दृष्टस्य युक्तस्य  
गुणाङ्गकृत्या । मूलं गुणाङ्गेन युतं विहीनं वर्गी-  
कृतं प्रष्टुरभीष्टराशिः ॥ ३६ ॥ यदा लवैश्चोनयुतस्य  
राशिरेकेन भागोनयुतेन भक्त्वा । दृश्यं तथा मूल-  
गुणञ्च ताभ्यां साध्यस्ततः प्रोक्तवदेव राशिः  
॥ ३७ ॥

यो राशिः मूलेन केनचिद्गुणितेन जनो दृष्ट-  
स्तस्य गुणाङ्गकृत्या युक्तस्य दृष्टस्य यत्पदं तद्गुणा-  
ङ्गेन युक्तं कार्यं यदि गुणघ्नमूलयुतो दृष्टस्तर्हि  
हीनं कार्यं तस्य वर्गीराशिः स्यात् ।

मूलेने दृष्टे तावदुदाहरणम् । बाले ! मराल-  
कुल-मूलदलानि सप्त तीरे विलासभरमन्यरगा-  
न्यपश्यम् । कुर्वच्च केलिकलहं कलहंसयुग्मं शेषं  
जले वद मरालकुलप्रमाणम् ॥ ३८ ॥

$$\text{न्यासः । मूलगुणः } \frac{9}{2} \text{ दृश्यम् । २ ।}$$

$$\text{दृष्टस्यास्य । २ । गुणाङ्गकृत्या } \frac{81}{16}$$

$$\text{युक्तस्य } \frac{81}{16}$$



$$\begin{array}{r} \text{मूलम्} \quad \frac{८}{-} \\ ४ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{गुणाङ्गेन} \quad \frac{७}{-} \\ ४ \end{array}$$

युतम् । ४ ।

वर्गीकृतं जातं हंसकुलमानम् । १६ ।

अथ मूलयुते दृष्टे उदाहरणम् । स्वपदैर्नवभिर्युक्तं  
स्वाच्चत्वारिंशताधिकम् । शतद्वादशकं विद्वन् !  
कः स राशिर्निगद्यताम् ॥ ३६ ॥

न्यासः । मूलगुणः । ८ । दृश्यम् । १२४० ।

$$\begin{array}{r} \text{गुणाङ्गस्य} \quad \frac{८}{-} \\ २ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{कृत्या} \quad \frac{८१}{-} \\ ४ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{युतं जातं} \quad \frac{५०४१}{-} \\ ४ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{अस्य मूलं} \quad \frac{७१}{-} \\ २ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{गुणाङ्गेन} \quad \frac{८}{-} \\ २ \end{array}$$

अत्र विहीनम् । ३१ ।

वर्गीकृतं जातो राशिः । ८६१ ।

भागमूलोने दृष्टे उदाहरणम् । यातं हंस-  
कुलस्य मूलदशकं मेघागमे मानसं प्रोद्धीय स्थल-  
पद्मिनीवनमगादष्टांशकोऽम्भस्तटात् । बाले !  
बालमृणालशालिनि जले केलिक्रियालालसं दृष्टं  
हंसयुगत्रयञ्च सकलां यूथस्य सङ्ख्यां वद ॥ ४० ॥

न्यासः । मूलगुणः । १० । भागः  $\frac{१}{८}$  दृश्यं ६ ।

यदा लवैश्चोनयुत इत्युक्तत्वादवैकेन भागोनेन  $\frac{७}{८}$

दृश्यमूलगुणौ भक्त्वा जातं दृश्यं  $\frac{४८}{७}$

$$\begin{array}{r} \text{मूलगुणः} \quad \frac{८०}{-} \\ ७ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{गुणाङ्गं} \quad \frac{४०}{-} \\ ७ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{अस्य कृत्या} \quad \frac{१६००}{-} \\ ४८ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{युक्तं दृश्यम्} \quad \frac{१८३६}{-} \\ ४८ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{अस्य मूलं} \quad \frac{४४}{-} \\ ७ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{गुणाङ्गेन} \quad \frac{४१}{-} \\ ७ \end{array}$$



युतं वर्गीकृतं जातो हंसराशिः ॥ १४४ ॥

उदाहरणम् । पार्थः कर्णवधाय मार्गणगणं  
क्रुद्धो रणे सन्दधे तस्यार्धेन निवार्य्य तच्छरगणं  
मूलैश्चतुर्भिर्हयान् । शल्यं षड्भिरथेषुभिस्त्रिभि-  
रपि च्छ्वं ध्वजं कार्मुकं चिच्छेदास्य शिरः शरेण  
कति ते यान् अर्जुनः सन्दधे ॥ ४१ ॥

न्यासः । मूलगुणः १४१ भागः  $\frac{१}{२}$  दृश्यं १२०१

यदा लवैश्चोनयुत इत्यादिना जातं बाण-  
मानम् ॥ १०० ॥

अपिच । अलिकुलदलमूलं मालतीं यत्तमष्टौ  
निखिलनवमभागाश्चालिनी भृङ्गमेकम् । निशि  
परिमललुब्धं पद्ममध्ये निरुद्धं प्रतिरणति रणन्तं  
ब्रूहि कान्ते ! ऽलिसङ्ग्राम् ॥ ४२ ॥

अत्र किल राशिनवांशाष्टकं राश्यर्धमूलञ्च  
राशेर्द्धं रूपद्वयं दृश्यम् । एतद्वयं दृश्यञ्चार्द्धितं  
राश्यर्धस्य भवतीति ।

तथा न्यासः । मूलगुणकः  $\frac{१}{२}$  भागः  $\frac{८}{८}$  दृश्यं १२१

प्राग्वल्लब्धं राशिदलं । ३६ । एतद्विगुणित-  
मलिकुलमानम् ॥ ७२ ॥

भागमूलयुते दृष्टे उदाहरणम् । यो राशिरष्टा-  
दशभिः स्वमूलैः राशिविभागेण समन्वितश्च । जातं  
शतद्वादशकं तमाशु जानीहि पाद्यां पटुतास्ति  
ते चेत् ॥ ४३ ॥

न्यासः । मूलगुणकः १८ भागः  $\frac{१}{३}$  दृश्यम्

॥ १२०० ॥

अत्रैकेन भागयुतेन

$\frac{४}{३}$

मूलगुणं दृश्यञ्च भक्त्वा प्राग्वज्जातो राशिः । ५७६ ।

इति गुणकर्म ।

अथ त्रैराशिके करणसूत्रं वृत्तम् । प्रमाण-  
मिच्छा च समानजाती आद्यन्तयोस्तः फलमन्य-  
जाति । मध्ये तदिच्छाहतमाद्यहृत्यादिच्छाफलं  
व्यस्तविधिर्विलोमे ॥ ४४ ॥

उदाहरणम् । कुङ्कुमस्य सदलं पलद्वयं निष्क-  
सप्तमलवैस्त्रिभिर्यदि । प्राप्यते सपदि मे वणिग्वर !  
ब्रूहि निष्कानवकेन तत्क्रियत् ॥ ४५ ॥



$$\text{न्यासः} \quad \frac{३}{७} \quad \frac{५}{२} \quad \frac{८}{१}$$

लब्धानि कुङ्कुमपलानि । ५२ । कर्षौ । २ ।

अपिच । प्रकृष्टकर्पूरपलविषष्टा चेन्नभ्यते  
निष्कचतुष्कयुक्तम् । शतं तदा द्वादशभिः सपादैः  
पलैः किमाचक्ष्व सखे ! विचिन्त्य ॥ ४६ ॥

$$\text{न्यासः} \quad \frac{६३}{१} \quad \frac{१०४}{१} \quad \frac{४८}{४}$$

$$\text{इच्छागुणितं फलम्} \quad \frac{५०८६}{५}$$

केदभक्तम् ॥ १२७४ ॥ आद्येन ॥ ६३ ॥ हृतं  
लब्धा निष्काः ॥ २० ॥ शेषम् ॥ १४ ॥ षोडशगुणितम्  
॥ २२४ ॥ आद्येन भक्तं जाताद्रत्नाः ॥ ३३ ॥ एवं प्रणाः  
॥ ८ ॥ काकिण्यः ॥ ३ ॥ वराटकाः ॥ ११ ॥ भागाश्च  $\frac{१}{८}$

पुनश्च । द्रम्मद्वयेन साष्टांशा शालितण्डुल-  
खारिका । लब्धा चैत्यणसप्तत्या तत् किं सपदि  
कथ्यताम् ॥ ४७ ॥

अत्र प्रमाणेच्छयोः सजातीयकरणार्थं द्रम्म-

$$\text{द्वयस्य पणीकृतस्य न्यासः} \quad \frac{३२}{१} \quad \frac{८}{८} \quad \frac{७०}{१}$$

लब्धे खार्यौ ॥ २ ॥ द्रोणाः ॥ ७ ॥ आढकः  
॥ १ ॥ प्रस्थौ ॥ २ ॥

इति तैराशिकम् ।

अथ व्यस्तं तैराशिकम् । इच्छावद्भौ फले  
क्रासो क्रासे वृद्धिश्च जायते । व्यस्तं तैराशिकं  
तत्र ज्ञेयं गणितकोविदैः ॥ ४८ ॥

यत्र इच्छावद्भौ फले क्रासः क्रासे वा फले  
वृद्धिस्तत्र व्यस्तं तैराशिकं स्यात् । तद्यथा—

जीवानां वयसो मौल्ये तौल्ये वर्णस्य हेमनि ।  
भागहारे च राशीनां व्यस्तं तैराशिकं भवेत् ॥ ४९ ॥

जीववयोमूल्ये उदाहरणम् । प्राप्नोति चेत्  
षोडशवत्सरा स्त्री द्वात्रिंशतं विंशतिवत्सरा किम् ।  
विधूर्वहो निष्कचतुष्कमुक्ता प्राप्नोति धूःषट्क-  
वहस्तदा किम् ॥ ५० ॥

न्यासः । १६ । ३२ । २० । लब्धं २५

३

—

५

द्वितीयन्यासः । २ । ४ । लब्धं १

१

—

३



वर्णीयसुवर्णतौल्यो उदाहरणम् । दशवर्णं  
सुवर्णं चेद्गद्यानकमवाप्यते । निष्केण तिथिवर्णन्तु  
तदा वद कियन्मितम् ॥ ५१ ॥

न्यासः । १० । १ । १५ । लब्धं <sup>२</sup>  
३

राशिभागहरणे उदाहरणम् । सप्तादकेन  
मानेन राशौ शस्यस्य मापिते । यदि मानशतं  
जातं तदा पञ्चादकेन किम् ? ॥ ५२ ॥

न्यासः । ७ । १०० । ५ । लब्धं । १४० ॥

इति व्यस्तं त्रैराशिकम् ।

अथ पञ्चराशिकादौ करणसूत्रं वृत्तम् । पञ्च  
सप्तनवराशिकादिकेऽन्योन्यपक्षनयनं फलच्छि-  
दाम् । संविधाय बहुराशिजे वधे खलपराशिवध-  
भाजिते फलम् ॥ ५२ ॥

उदाहरणम् । मासे शतस्य यदि पञ्चकला-  
न्तरं स्याद्वर्षे गते भवति कां वद षोडशानाम् ।  
कालं तथा कथय मूलकलान्तराभ्यां मूलं धनं  
गणककालफले विदित्वा ॥ ५३ ॥

न्यासः १ १२

१०० १६

५ ०

अन्योऽन्यपक्षनयने कृते १ १२

१०० १६

५ ५

बहूनां राशीनां वधः ॥ ६६० ॥

अल्पराशिवधः ॥ १०० ॥ अनेन भक्ते लब्धम् ॥ ६ ॥

शेषम् <sup>६०</sup>  
१००

विंशत्यापवर्त्य <sup>३</sup>  
५

जातं कलान्तरम् <sup>८</sup>  
३  
५

छेदघ्नरूपेष्विति कृते जातम् <sup>४८</sup>  
५

अथ कालज्ञानार्थं न्यासः १ ०

१०० १६

५ ४८

५



अन्योऽन्यपक्षनयने कृते १ ०  
 १०० १६  
 ४८ ५  
 ५

बहूनां राशीनां बधः ॥ ४८०० ॥

अल्पराशिवधेनानेन ॥ ४०० ॥

भक्तो लब्धा मासाः ॥ १२ ॥

मूलधनार्थं न्यासः १ १२  
 १०० ०  
 ५ ८४  
 ५

पूर्ववत्त्वब्धं मूलधनम् ॥ १६ ॥ एवं सर्वत्र ॥

उदाहरणम् । सत्यंशमासेन शतस्य चेत् स्यात्  
 कलान्तरं पञ्चसपञ्चमांशाः । मासैस्त्रिभिः पञ्चल-  
 वाधिकैस्तत्सार्द्धद्विषष्टेः फलमुच्यतां किम् ॥ ५४ ॥

न्यासः १ ३  
 १ १  
 — —  
 ३ ५  
 १०० ६२  
 ५ १  
 १ —  
 — २  
 ५

छेदघ्नरूपेष्विति ते

४ १६  
 — —  
 ३ ५  
 १०० १२५  
 २६ —  
 ५ ०  
 —

अन्योऽन्यपक्षनयने कृते

४ १६  
 ५ ३  
 १०० १२५  
 २ —  
 ५ २६

अत्र बहुराशिवधे ॥ १५६००० ॥

अल्पराशिवधेनानेन ॥ २०००० ॥

भक्तो लब्धं कलान्तरम् ७

४  
 —  
 ५

छेदघ्नरूपेष्विति कृते जातं ३८  
 —  
 ५

कालादिज्ञानार्थं पूर्ववत् ॥

अथ सप्तराशिकम् । विस्तारे विकराः करा-  
 ष्टकमिता दैर्घ्यं विचित्राश्च चेद्रूपैरुत्कटपट्टसूत्र-  
 पटिका अष्टौ लभन्ते शतम् । दैर्घ्यं सार्द्धं करवया-



परपटी हस्तार्धविस्तारिणी ताटक् किं लभते  
द्रुतं वद बणिग्बाणिज्यकं वेत्ति चेत् ॥ ५५ ॥

न्यासः	३	१
	२	—
	७	—
	८	—
	२	—
	८	१
	१००	०

लब्धो निष्काः । ०। द्रम्माः । १४ । पणाः । ६ ।

काकिणी । १। वराटकाः । ६। वराटकत्रिभागौ २  
३

अथ नवराशिकम् । पिण्डे येऽर्कमिताङ्गुलाः  
किल चतुर्वर्गाङ्गुलाविसातौ पट्टादीर्घतया चतुर्दश-  
करास्त्रिंशल्लभन्ते शतम् । एता विस्तृतिपिण्ड-  
दैर्घ्यामितयो येषां चतुर्वर्जिताः पट्टास्ते वद मे  
चतुर्दश सखे ! मूल्यं लभन्ते कियत् ॥ ५६ ॥

न्यासः	१२	८
	१६	१२
	१४	१०
	३०	१४
	१००	०

लब्धं मूल्यं निष्काः १६

२  
—  
३

अथैकादशराशिकम् । पट्टा ये प्रथमोदित-  
प्रमितयोर्गव्यूतिमात्रे गतास्तेषामानयनाय चेच्छ-  
कटिनां द्रम्माष्टकं भाटकः । अन्ये ये तदनन्तरं  
निगदिता माने चतुर्वर्जितास्तेषां का भवतीति  
भाटकमितिर्गव्यूतिषट्के वद ॥ ५७ ॥

न्यासः	१२	८
	१६	१२
	१४	१०
	३०	१४
	१	६
	८	०

लब्धाः भाटकद्रम्माः ॥ ८ ॥

अथ भाण्डप्रतिभाण्डके करणसूत्रं वृत्ताङ्गम् ।  
तथैव भाण्डप्रतिभाण्डके विधिर्विपर्ययस्तत्र सदा  
हि मूल्ये ॥ ५७९९ ॥

उदाहरणम् । द्रम्मेण लभ्यत इहामशतवयं  
चेत् त्रिंशत्पणेन विपणौ वरदाडिमानि । आम्रै-  
र्वदाशु दशभिः कति दाडिमानि लभ्यानि तद्वि-  
निमयेन भवन्ति मित्वा ! ॥ ५८९९ ॥



न्यासः १६ १  
३०० ३०  
१० ०

लब्धानि दाडिमानि ॥ १६ ॥

इति लीलावत्यां प्रकीर्णकानि ।

अथ मिश्रकव्यवहारे करणसूत्रं साङ्गं वृत्तम् ।

प्रमाणकालेन हतं प्रमाणं विमिश्रकालेन हतं  
फलञ्च ॥ ५६ ॥ स्वयोगभक्ते च पृथक्स्थिते ते  
मिश्राहते मूलकलान्तरे स्तः । यद्देष्टुं कर्माख्यवि-  
धेस्तु मूलं मिश्राच्युतं तच्च कलान्तरं स्यात् ॥ ६० ॥

उद्देशकः । पञ्चकेन शतेनाब्दे मूलं स्वं  
सकलान्तरम् । सहस्रं चेत्युयक् तत्र वद मूल-  
कलान्तरे ॥ ६१ ॥

न्यासः १ १२  
१०० १०००  
५ ०

लब्धे क्रमेण मूलकलान्तरे । ६२५ । ३०५ ।

अथवेष्टकर्मणा कल्पितमिष्टं रूपम् । १ ।

उद्देशकालापवदिष्टराशिरित्यादिकरणेन रूपस्य

वर्षे कलान्तरम् ३  
१  
५

एतद्युतेन रूपेण ५  
५

दृष्टे ॥ १०० ॥ रूपगुणे भक्ते लब्धं मूलधनम्  
॥ ६२५ ॥ एतन्मिश्रात् ॥ १००० ॥ च्युतं कलान्त-  
रम् ॥ ३०५ ॥

मिश्रान्तरे करणसूत्रं वृत्तम् । अथ प्रमाणैः  
गुणिताः स्वकालाव्यतीतकालघ्नफलोद्भृतास्ते ।  
स्वयोगभक्ताश्च विमिश्रनिघ्नाः प्रयुक्तखण्डानि  
पृथग् भवन्ति ॥ ६२ ॥

उद्देशकः । यत्पञ्चकविकचतुष्कशतेन दत्तं  
खण्डैस्त्रिभिर्गणकनिष्कशतं षडूनम् । मासेषु  
सप्तदशपञ्चसु तुल्यमाप्तं खण्डवयेऽपि हि फलं  
वद खण्डसङ्ख्याम् ॥ ६३ ॥

न्यासः १ १० ११ १० ११ ५ ।

१०० १०० १००  
५ ३ ४

मिश्रधनम् । ६४ ।

लब्धानि यथाक्रमेण खण्डानि । २४ । २८ । ४२ ।

पञ्चराशिवत्करणेन समकलान्तरम् ८

२  
१  
५



अथ मिश्रान्तरे करणसूत्रं वृत्ताङ्गम् । प्रचेप-  
का मिश्र हताविभक्ताः प्रचेपयोगेन पृथक् फलानि  
॥ ६३५५ ॥

उद्देशकः । पञ्चाशदेकसहिता गणकाष्ट-  
षष्टिः पञ्चोनिता नवतिरादिधनानि येषाम् ।  
प्राप्ता विमिश्रितधनेस्त्रिशतौ विभिक्षैर्वाणिज्यतो  
वद विभज्य धनानि तेषाम् ॥ ६४५५ ॥

न्यासः । प्रचेपकाः । ५१ । ६८ । ८५ । मिश्र-  
धनम् ॥ ३०० ॥

जातानि धनानि । ७५ । १०० । १२५ ।

एतान्यादिधनैर्हूनानि लाभाः । १२४ । ३२ । ४० ।

अथवा मिश्रधनम् । ३०० । आदिधनैक्येन । २०४ ।

जनं सर्वलाभयोगः । ८६ । अस्मिन् प्रचेपगुणिते

प्रचेपयोगः । २०४ । भक्ते लाभाः । २४ । ३२ । ४० ।

वाप्यादिपूरणे करणसूत्रं वृत्ताङ्गम् । भजेच्छिदो-

शैरथ तैर्विमिश्रै रूपं भजेत्स्यात्परिपूर्त्तिकालः । ६५ ।

उदाहरणम् । ये निर्भरा दिनदिनाङ्गं तृतीयषष्ठेः

संपूरयन्ति हि पृथक् पृथगेव मुक्ताः । वापीं यदा

युगपदेव सखे ! विमुक्तास्ते कीन वासरलवेन तदा

वदाशु ॥ ६६ ॥

न्यासः  $\frac{१}{१} \quad \frac{१}{२} \quad \frac{१}{३} \quad \frac{१}{६}$

लब्धो वापीपूरणकालो दिनांशाः  $\frac{१}{१२}$

अथ क्रयविक्रये करणसूत्रं वृत्तम् । पण्यैः स्व-  
मूल्यानि भजेत् स्वभागेर्हत्वा तदैक्येन भजेच्च  
तानि । भागांश्च मिश्रेण धनेन हत्वा मूल्यानि  
पण्यानि यथा क्रमं स्युः ॥ ६७ ॥

उद्देशकः । साङ्गं तण्डुलमानकत्रयमहो द्रस्मेण  
मानाष्टकं मुद्गानाञ्च यदि त्रयोदशमिता एता  
वणिक्काकिणी । आदाथार्पय तण्डुलांशयुगलं मु-  
द्गैकभागान्वितं क्षिप्रं क्षिप्रभुजो ब्रजेम हि यतः  
सार्थोऽग्रतो यास्यति ॥ ६८ ॥

न्यासः । पुण्ये  $\frac{७}{२} \quad \frac{८}{१}$

स्वमूल्या  $\frac{१}{१} \quad \frac{१}{१}$

स्वभागौ  $\frac{२}{१} \quad \frac{१}{१}$

मिश्रधनम्  $\frac{१२}{६४}$



अत्र स्वमूल्ये स्वभागगुणिते पण्याभ्यां भक्ते

$$\text{जाते } \frac{8}{9} \frac{1}{8} \text{ अनयोर्योगेन } \frac{32}{48} \text{ एते } \frac{8}{9} \frac{1}{8}$$

$$\text{भागौ च } \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

$$\text{मिश्रधनेन } \frac{13}{48}$$

$$\text{सङ्गुण्य भक्ते जाते तण्डुलमुद्गमूल्ये } \frac{1}{6} \frac{9}{122}$$

$$\text{तथा तण्डुलमुद्गमाने भागौ } \frac{9}{12} \frac{9}{28}$$

अत्र तण्डुलमूल्ये पणौ । २ । काकिण्यौ । २ ।

$$\text{वराटकाः । १३ । भागाश्च } \frac{1}{3}$$

मुद्गमूल्ये काकिण्यौ । २ । वराटकाः । ६ ।

$$\text{वराटकत्रिभागौ } \frac{2}{3}$$

उदाहरणम् । कर्पूरस्य वरस्य निष्कयुगलेनैकं पलं प्राप्यते वैश्यानन्दन चन्दनस्य च पलं द्रुमाष्ट-  
भागेन चेत् । अष्टांशेन तथाऽगुरोः पलदलं निष्केण

मे देहि तान् भागैरेककषोडशाष्टकमितैर्धूपं  
चिकीर्षाम्यहम् ॥ ६६ ॥

$$\text{न्यासः पण्यानि } \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{2}$$

$$\text{मूल्यानि } \frac{32}{1} \frac{1}{8} \frac{1}{8}$$

$$\text{भागाः } \frac{1}{1} \frac{16}{1} \frac{5}{1}$$

मिश्रधनं द्रुमाः ॥ १६ ॥

$$\text{लब्धानि कर्पूरादीनां मूल्यानि } १४ \begin{array}{cc} ० & ० \\ २ & ८ \\ ८ & ८ \end{array}$$

$$\text{तथैव तेषां पण्यानि } ० \begin{array}{cc} ७ & ३ \\ ४ & १ \\ ८ & ८ \end{array}$$

रत्नमिश्रे करणसूत्रं वृत्तम् । नरघ्नदानोनित-  
रत्नशेषैरिष्टे हृते स्युः खलु मूल्यसङ्ख्याः । शेषै-  
र्हृते शेषबधे पृथक्स्यैरभिन्नमूल्यान्यथवा भवन्ति  
॥ ७० ॥

अत्रोद्देशकः । माणिक्याष्टकमिन्द्रनीलदशकं  
मुक्ताफलानां शतं सवज्राणि च पञ्च रत्न-



वणिजां येषां चतुर्णां धनम् । सङ्गृह्येवशेन ते  
निजधनाद्वैकमेकं मिथो जातास्तुल्यधनाः पृथ-  
ग्वद सखे ! तद्रत्नमूल्यानि मे ॥ ७१ ॥

न्यासः मा । ८ । नौ । १० । मु । १०० । व ।  
५ । दानं । १ । नराः । ४ ।

नरगुणितदानेन । ४ । रत्नसङ्ग्रहासूनितासु  
शेषाणि मा । ४ । नौ । ६ । मु । ६६ । व । १ ।  
एतैरिष्टराशौ भक्ते रत्नमूल्यानि स्युरिति । तानि  
च यथा कथञ्चिदिष्टे कल्पिते भिन्नानि अतो-  
ऽत्रेष्टं तथा सुधिया कल्प्यते यथाऽभिन्नानीति  
तथावाप्रीष्टं कल्पितम् । ६६ । अतो जातानि  
मूल्यानि । २४ । १६ । १ । ६६ । समधनम् ।  
२३३ ।

अथवा शेषाणां घाते । २३०४ । पृथक् शेषै-  
र्भक्ते जातान्यभिन्नानि । ५०६ । ३८४ । २४ ।  
२३०४ । जनानां चतुर्णां तुल्यधनम् । ५५६२ ।  
तेषामेते द्रव्याः सम्भाव्यन्ते ॥

अथ सुवर्णगणिते करणसूत्रं वृत्तम् । सुवर्ण-  
वर्णाहृतियोगराशौ स्वर्णैक्यभक्ते कनकैक्यवर्णः ।

वर्णो भवेच्छोधितहेमभक्ते वर्णोद्धृते शोधितहेम-  
सङ्ख्या ॥ ७२ ॥

उदाहरणानि । विश्वार्करुद्रदशवर्णसुवर्ण-  
माषाः दिग्वेदलोचनयुगप्रमिताः क्रमेण । आ-  
वर्त्तितेषु वद तेषु सुवर्णवर्णसूत्रं सुवर्णगणितञ्च !  
वणिग् भवेत् कः ॥ ७३ ॥

ते शोधने यदि च विंशतिरुक्तमाषाः स्युः  
षोडश द्रविणवर्णमितिस्तदा का । तच्छोधितं  
भवति षोडशवर्णहेम ते विंशतिः कति भवन्ति  
तदा तु माषाः ॥ ३४ ॥

१३	१२	११	१०
न्यासः			
१०	४	२	४

जाता आवर्त्तिते सुवर्णवर्णमिति । १२ ।

एत एव यदि शोधिताः सन्तः षोडश माषाः  
भवन्ति तदा वर्णः ॥ १५ ॥

यदि तदेव शोधितं षोडशवर्णं स्वर्णं भवति  
तदा पञ्चदश माषाः भवन्ति ॥

अथ वर्णज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । स्वर्णैक्य-  
निष्ठा द्युतिजातवर्णात्सु वर्णं तद्वर्णं वधैक्यहीनात् ।



अज्ञातवर्णाग्निजसङ्ख्याप्राप्तमज्ञातवर्णस्य भवेत्  
प्रमाणम् ॥ ७५ ॥

उदाहरणम् । दशेशवर्णावमुनेवमाषा अज्ञात-  
वर्णस्य षडेतदैक्ये । जातं सखे ! द्वादशकं सुवर्ण-  
मज्ञातवर्णस्य वद प्रमाणम् ॥ ७६ ॥

न्यासः  
१० ११ ०  
८ २ ६

लब्धमज्ञातवर्णमानम् ॥ १५ ॥

सुवर्णज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । स्वर्णैक्य-  
निष्ठो युतिजातवर्णः स्वर्णघ्नवर्णैक्यवियोजितश्च ।  
अहेमवर्णाग्निजयोगवर्णविश्लेषभक्तो विदिताग्निजं  
स्यात् ॥ ७७ ॥

उदाहरणम् । दशेन्द्रवर्णागुणचन्द्रमाषाः  
किञ्चित्तथा षोडशकस्य तेषाम् । जातं युतौ  
द्वादशकं सुवर्णं कतीह ते षोडशवर्णमाषाः ॥ ७८ ॥

न्यासः  
१० १४ १६  
३ १ ०

लब्धं माषमानम् ॥ १ ॥

सुवर्णज्ञानायान्यत्करणसूत्रं वृत्तम् । साध्ये-  
नोनोऽनल्पवर्णो विधेयः साध्यो वर्णः स्वल्पवर्णो-  
नितश्च । दृष्टक्षुण्णे शेषके स्वर्णमाने स्यातां स्व-  
ल्पानल्पयोर्वर्णयोस्ते ॥ ७९ ॥

उदाहरणम् । हाटकगुटिके षोडशदशवर्णं  
तद्युतौ सखे जातम् । द्वादशवर्णसुवर्णं ब्रूहि  
तयोः स्वर्णमाने मे ॥ ८० ॥

न्यासः  
१६ १०  
० ०

साध्यो वर्णः । १२ ॥

कल्पितमिष्टम् । १ ।

लब्धे सुवर्णमाने १६ १०

२ ४

अथवा द्विकेनेष्टेन १६ १०

४ ८

अर्धेनेष्टेन वा १६ १०

१ २

एवं बहुधा ॥

अथ छन्दश्चित्यादौ करणसूत्रं श्लोकवयम् ।

एकादिकोत्तरा अङ्गाव्यस्ताभाज्याः क्रमस्थितैः परः  
पूर्वेण सङ्ख्यस्तत्परस्तत्परेण च ॥ ८१ ॥ एकद्वि-



व्यादिभेदाः स्युरिदं साधारणं स्मृतम् । छन्दश्चित्यु-  
त्तरे छन्दस्युपयोगोऽस्य तद्विदाम् ॥ ८२ ॥ मूषा  
वहनभेदादौ खण्डमेरौ च शिल्पके वैद्यके रस-  
भेदीये तन्नोक्तं विस्तृतेर्भयात् ॥ ८३ ॥

तत्र छन्दश्चित्युत्तरे किञ्चिदुदाहरणम् । प्रस्तारे  
मित्त्र ! गायत्र्याः स्युः पादे व्यक्तयः कति । एकादि-  
गुरवश्चाशु कथ्यतां तत्पृथक् पृथक् ॥ ८४ ॥

बृह हि षड्गुरो गायत्रीचरणः अतः षड्गुन्तानां  
एकादिकोत्तराङ्गाणां व्यस्तानां क्रमस्थानाञ्च ।

न्यासः  
६ ५ ४ ३ २ १  
१ २ ३ ४ ५ ६

यथोक्तकरणेन लब्धाः एकगुरुव्यक्तयः ॥ ६ ॥  
द्विगुरवः ॥ १५ ॥ त्रिगुरवः ॥ २० ॥ चतुर्गुरवः ॥  
१५ ॥ पञ्चगुरवः ॥ ६ ॥ षड्गुरवः ॥ १ ॥ तथैका  
सर्वलघुः ॥ १ ॥ एवमासामैक्यं पादव्यक्तिमितिः ॥  
६४ ॥

एवञ्चतुश्चरणाक्षरसङ्ख्याकानङ्गान् यथोक्तं वि-  
न्यस्य एकादिगुरुभेदानानीय तान् सैकानेकीकृत्य  
जाता गायत्रीवृत्तव्यक्तिसङ्ख्या ॥ १६७७७२१६ ॥

एवमुक्त्याद्युक्तिप्रत्यन्तं छन्दसां व्यक्तिमिति -  
ज्ञातव्या ॥

उदाहरणं शिल्पे । एकद्वित्रयादिमूषावहन-  
मिति महो बृहि मे भूमिभर्तुर्हर्म्यं रम्येऽष्टमूषे  
चतुरविरचिते श्लक्ष्णशालाविशाले । एकद्वित्रयादि-  
युक्त्या मधुर-कटु कषायास्त्रक-क्षारतितैरेकस्मिन्  
षड्रसैः स्युर्गणक इति बह्व्यञ्जने व्यक्तिभेदाः  
॥ ८५ ॥

८ ७ ६ ५ ४ ३ २ १  
न्यासः  
१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८

लब्धा एकद्वित्रयादिमूषावहनसङ्ख्याः

८ २८ ५६ ७० ५६ २८ ८ १  
१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८

एवमष्टमूषे राजगृहे मूषावहनभेदाः । २५५ ।

अथ द्वितीयोदाहरणम् ।

६ ५ ४ ३ २ १  
न्यासः  
१ २ ३ ४ ५ ६

लब्धा एकादिरससंयोगेन



६ १५ २० १५ ६ १  
पृथग् व्यक्तयः

१ २ ३ ४ ५ ६

एतासामैक्यम् ॥ ६३ ॥

इति मिश्रकव्यवहारः समाप्तः ।

अथ श्रेढीव्यवहारः ।

तव सङ्कलितैक्ये करणसूत्रं वृत्तम् । सैकपदघ्न-  
पदार्द्धमथैकाद्यङ्गयुतिः किल सङ्कलिताख्या ।  
साद्वियुतेन पदेन विनिघ्नी स्यात्त्रिहता खलु सङ्क-  
लितैक्यम् ॥ ८६ ॥

उदाहरणम् । एकादीनां नवान्तानां पृथक्  
सङ्कलितानि मे । तेषां सङ्कलितैक्यानि प्रचक्ष-  
गणक ! द्रुतम् ॥ ८७ ॥

न्यासः १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९

सङ्कलितानि १ ३ ६ १० १५ २१ २८ ३६ ४५

एषामैक्यानि १ ४ १० २० ३५ ५ ८४ १२० १६५

कृत्यादियोगे करणसूत्रं वृत्तम् । द्विघ्नपदं कुयुतं  
विविभक्तं सङ्कलितेन हतं कृतियोगः । सङ्कलितस्य  
कृतेः सममेकाद्यङ्गधनैक्यमुदीरितमाद्यैः ॥ ८८ ॥

उदाहरणम् । तेषामेव च वर्गेक्यं धनैक्यञ्च

वद द्रुतम् । कृतिसङ्कलनामार्गे नाकुला यदि ते  
मतिः ॥ ८९ ॥

न्यासः १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९

वर्गेक्यम् १ ५ १४ ३० ५५ ८१ १४० २०४ २८५

धनैक्यम् १ ८ ३६ १०० २२५ ४४१ ७८४ १२८६ २०२५

यथोत्तरचयेऽन्यादिधनज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् ।  
त्येकपदघ्नचयो मुखयुक् स्यादन्यधनं मुखयुग्-  
दलितं तत् । मध्यधनं पदसङ्गुणितं तत्सर्वधनं  
गणितञ्च तदुक्तम् ॥ ९० ॥

उदाहरणम् । आद्ये दिने द्रुमचतुष्टयं यो  
दत्त्वा द्विजेभ्योऽनुदिनं प्रवृत्तः । दातुं सखे ! पञ्च-  
चयेन पक्षे द्रुमा वद द्राक्कृति तेन दत्ताः ।

न्यासः । आ । ४ । च । ५ । ग । १५ ।

मध्यधनम् । ३६ ।

अन्यधनम् । ७४ ।

सर्वधनम् । ५८५ ।

उदाहरणान्तरम् । आदिः सप्त चयः पञ्च गच्छो-  
ऽष्टौ यत्र तत्र मे । मध्यान्त्यधनसङ्घो के वद सर्व-  
धनञ्च किम् ? ॥ ९२ ॥

न्यासः । आ । ७ । च । ५ । ग । ८ ।



मध्यधनम्  $\frac{82}{2}$

अन्यधनम् । ४२ ।

सर्वधनम् । १८६ ।

समदिने गच्छे मध्यदिनाभावान्मध्यात्प्राग-  
परदिनधनयोर्योगार्द्धं मध्यदिनधनं भवितुमर्ह-  
तीति प्रतीतिरुत्पाद्या ॥

मुखज्ञानाय करणसूत्रं वृत्ताङ्गम् । गच्छहते  
गणिते वदनं स्याद्द्व्येकपदस्य चयार्द्धं विहीने ॥ ८२५५

उदाहरणम् । पञ्चाधिकं शतं श्रेढीफलं सप्त-  
पदं किल । चयं त्रयं वयं विद्मो वदनं वद-  
नन्दन ! ॥ ८३५५ ॥

न्यासः । आ । ० । च । ३ । ग । ७ । ध । १०५ ।

लब्धमादिधनम् ॥ ६ ॥

चयज्ञानाय करणसूत्रं वृत्ताङ्गम् । गच्छहतं  
धनमादिविहीनं व्येकपदार्द्धं हतञ्च चयः स्यात् ॥ ८४

उदाहरणम् । प्रथममगमदङ्गा योजने योज-  
नेशस्तदनु ननु कथासौ ब्रूहि यातोऽध्ववृद्धा ।  
अरिकारिहरणार्थं योजनानामशीत्या रिपुनगर-  
मवाप्तः सप्तरात्रेण धीमन् ! ॥ ८५ ॥

न्यासः । आ । २ । च । ० । ग । ७ । ध । ८० ।

लब्धमुत्तरम्  $\frac{22}{7}$

गच्छज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । श्रेढीफला-  
दुत्तरं लोचनघ्नाच्चयार्द्धवृत्तान्तरवर्गयुक्तात् । मूलं  
मुखोनं चयखण्डयुक्तं चयोद्भूतं गच्छमुदाहरन्ति  
॥ ८६ ॥

उदाहरणम् । द्रुमत्रयं यः प्रथमेऽङ्गि दत्त्वा  
दातुं प्रवृत्तो द्विचयेन तेन । शतत्रयं षष्ठ्यधिकं  
द्विजेभ्यो दत्तं कियद्भिर्दिवसैर्वदाशु ॥ ८७ ॥

न्यासः । आ । ३ । च । २ । ग । ० । ध । ३६० ।

लब्धो गच्छः । १८ ।

अथ द्विगुणोत्तरादिफलानयने करणसूत्रं साङ्ग-  
वृत्तम् । विषमे गच्छे व्येकी गुणकः स्याप्यः समे-  
ऽङ्गिते वर्गः । गच्छचयान्यमन्याद्वास्तं गुणवर्गजं  
फलं यत्तत् ॥ ८८ ॥ व्येकं व्येकगुणोद्भूतमादि-  
गुणं स्याद्गुणोत्तरे गणितम् ॥ ८८५५ ॥

उदाहरणम् । पूर्वं वराटकयुगं येन द्विगुणो-  
त्तरं प्रतिज्ञातम् । प्रत्यहमर्थिजनाय स मासे  
निष्कान् ददाति कति ? ॥ ८९५५ ॥



न्यासः । आदिः । २ । चयो गुणः । २ । गच्छः । ३० ।  
 लब्धावराटकाः । २१४७४८३६४६ । निष्कावरा-  
 टिकाभिर्भक्ताजातानिष्काः । १०४८५७ । द्रुमाः । १६ ।  
 पक्षाः । ६ । काकिण्यौ । २ । वराटकाः ॥ ६ ॥

उदाहरणम् । आदिर्द्विकं सखे ! वृद्धिः प्रत्यहं  
 विगुणोत्तरा । गच्छः सप्तदिनं यत्र गणितं तत्र  
 किं वद ? ॥ १००५५ ॥

न्यासः । आदिः । २ । चयो गुणः । ३ ।  
 गच्छः ॥ ७ ॥

लब्धं गणितम् ॥ २१८६ ॥

समादिवृत्तज्ञानाय करणमूलं सार्द्धार्थ्या । पादा-  
 चरमितगच्छे गुणवर्गफलञ्चये द्विगुणे ॥ १०१ ॥

समवृत्तानां सङ्ख्या तद्वर्गो वर्गवर्गश्च । स्वस्वपदोनौ  
 स्यातामर्द्धसमानाश्च विषमाणाम् ॥ १०२ ॥

उदाहरणम् । समानामर्द्धतुल्यानां विषमाणां  
 पृथक् पृथक् । वृत्तानां वद मे सङ्ख्या । पृष्ठ-  
 न्दसि द्रुतम् ॥ १०३ ॥

न्यासः । उत्तरो गुणः ॥ २ ॥ गच्छः ॥ ८ ॥

लब्धाः समवृत्तानां सङ्ख्याः ॥ २५६ ॥

तथार्द्धसमानाम् ॥ ६५२८० ॥

विषमाणाञ्च ॥ ४२६४६०१७६० ॥

अङ्घ्रयो यस्य चत्वारस्तुल्यलक्षणलक्षिताः ।

तच्छन्दः शास्त्रतत्त्वज्ञाः समवृत्तं प्रचक्षते ॥ १०४ ॥

प्रथमाङ्घ्रि समो यस्य तृतीयश्चरणो भवेत् ।

द्वितीयस्तुर्यवद् वृत्तं तदर्द्धं सममुच्यते ॥ १०५ ॥ यस्य

पादे चतुष्कोऽपि लक्ष्मभिन्नं परस्परम् । तदाहु-

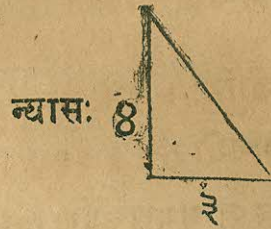
र्विषमं वृत्तं छन्दःशास्त्रविशारदाः ॥ १०६ ॥

इति श्रेढीव्यवहारः समाप्तः ।

अथ क्षेत्रव्यवहारः । तत्र भुजकोटिकर्णाना-  
 मन्यतमाभ्यामन्यतमानयनाय करणसूत्रं वृत्त-  
 द्वयम् । दृष्टाद्वाहोर्यः स्यात्तत्स्पष्टिर्न्यां दिशी-  
 तरो बाहुः । वास्ते चतुरस्ते वा सा कोटिः की-  
 र्तिता तज्ज्ञैः ॥ १०७ ॥ तत्कृत्योर्योगपदं कर्णी  
 दोःकर्णवर्गयोर्विवरात् । मूलं कोटिः कोटिश्रुति-  
 कृत्योरन्तरात्पदं बाहुः ॥ १०८ ॥

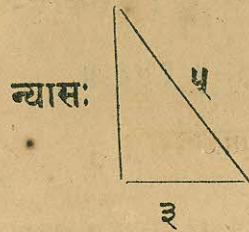
उदाहरणम् । कोटिश्रुत्यं यत्र दोस्त्रयं तत्र  
 का श्रुतिः । कोटिन्दोःकर्णतः कोटिश्रुतिस्थाञ्च  
 भुजं वद ? ॥ १०९ ॥





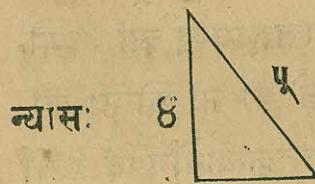
कोटिः । ४ । भुजः । ३ ।  
 भुजवर्गः । ९ । कोटिवर्गः ।  
 १६ । एतयोर्योगात् । २५ ।  
 मूलम् । ५ । कर्णो जातः ॥

अथ कर्णभुजाभ्यां कोट्यानयनम् ।



कोटिः । ५ । भुजः । ३ ।  
 अनयोर्वर्गान्तरम् । १६ ।  
 एतन्मूलं कोटिः । ४ ।

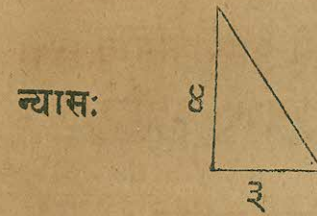
अथ कोटिकर्णाभ्यां भुजानयनम् ।



कोटिः । ४ । कर्णः । ५ ।  
 अनयोर्वर्गान्तरम् । ९ ।  
 एतन्मूलं भुजः । ३ ।

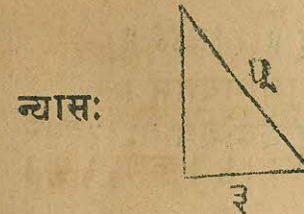
प्रकारान्तरेण तज्ज्ञानाय करणसूत्रं साङ्ग-  
 वृत्तम् । राश्यान्तरवर्गेण द्विघ्ने घाते युते तयोः ।  
 वर्गयोगो भवेदेवं तयोर्योगान्तराहतिः ॥ ११० ॥  
 वर्गान्तरं भवेदेवं ज्ञेयं सर्वत्र धीमता ॥ १११ ॥

कोटिश्चतुष्टयमिति पूर्वोक्तोदाहरणे ।



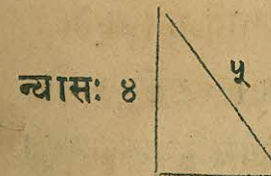
कोटिः । ४ । भुजः । ३ ।  
 अनयोर्घाते । १२ । द्विघ्ने  
 । २४ । अन्तरवर्गेण । १ । युते  
 वर्गयोगः । २५ । अस्य मूलं  
 कर्णः । ५ ।

अथ कर्णभुजाभ्यां कोट्यानयनम् ।



कोटिः । ५ । भुजः । ३ ।  
 अनयोर्योगः । ८ । पुन-  
 रेतयोरन्तरेणा । २ । ऽऽह-  
 तोवर्गान्तरम् । १६ । अस्य  
 मूलं कोटिः । ४ ।

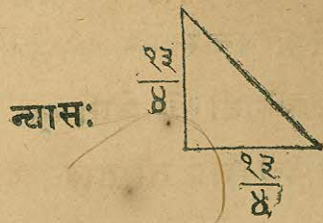
अथ भुजज्ञानम् ।



कोटिः । ४ । कर्णः । ५ ।  
 एवं जातो भुजः । ३ ।



उदाहरणम् । साङ्ख्यत्रयमितो बाहुर्यत्र  
कोटिश्च तादृशी । तत्र कर्णप्रमाणं किं गणक !  
ब्रूहि मे द्रुतम् ॥ १११५५ ॥



$$\text{भुजः} \frac{12}{8} \text{ कोटिः} \frac{12}{8} \text{ अनयो-}$$

$$\text{वर्गयोर्योगः} \frac{169}{64} \text{ अस्य}$$

मूलाभावात् करणीगत

एवायं कर्णः अस्यासन्नमूलज्ञानार्थमुपायः ।  
वर्गेण महतेष्टेन हता छेदांशयोर्वधात् । पदं गुण-  
पदक्षुण्णच्छिद्भक्तं निकटं भवेत् ॥ ११२५५ ॥

$$\text{अयं कर्णवर्गः} \frac{169}{64} \text{ अस्या छेदांशघातः} 12345$$

अयुतघ्नः 123450000 । अस्यासन्नमूलम् 123450

इदं गुणमूल 1000 । गुणितच्छेदेन 12000 भक्तं

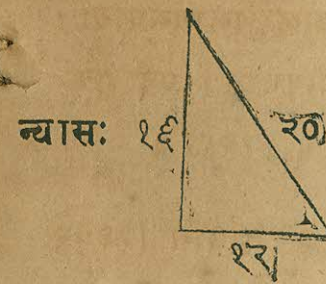
$$\text{लब्धमासन्नपदम्} 181 \text{ भागाः} \frac{899}{1000} \text{ अयं कर्णः ।}$$

एवं सर्वत्र ॥

वासजात्ये करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । इष्टो भुजो-  
ऽस्माद्विगुणे षट्पिप्पादिष्टस्य कृत्यैकवियुक्तयाप्तम् ।

कोटिः पृथक् सेष्टगुणा भुजोना कर्णी भवेत्  
वासमिदन्तु जात्यम् ॥ ११३५५ ॥ इष्टो भुजस्तत्-  
कृतिरिष्टभक्ता द्विः स्थापितेष्टोनयुताङ्किता वा ।  
तौकोटिकर्णाविति कोटितो वा बाहुश्रुती वा-  
ऽकरणीगते स्तः ॥ ११४५५ ॥

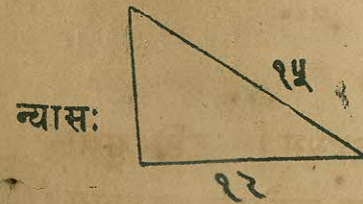
उदाहरणम् । भुजे द्वादशके यौ यौ कोटि-  
कर्णावनेकधा । प्रकाराभ्यां वद क्षिप्रं तौ ताव-  
करणीगतौ ॥ ११५५५ ॥



इष्टो भुजः 12 । इष्टम्  
12 । अनेन द्विगुणेन  
16 । गुणितो भुजः ।  
80 । इष्ट 2 । कृत्या  
16 । एकोनया 13 ।

भक्तो लब्धा कोटिः 12 । द्वयमिष्टगुणा 122 ।  
भुजो 12 । ना जातः कर्णः 120 ।

त्रिकोणेष्टेन वा ।



कोटिः 12 । कर्णः  
123 ।



पञ्चकेन वा ।

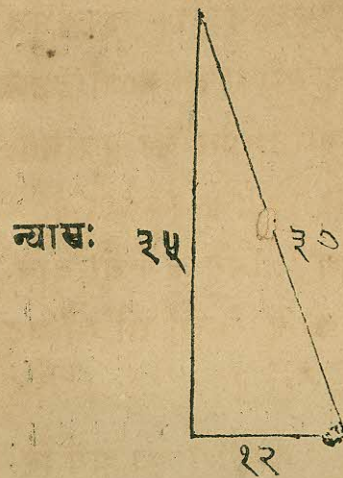


कोटिः । ५ ।

कर्णः । १३ ।

इत्यादि ॥

अथ द्वितीयप्रकारेण ।



न्यासः ३५

३७

१२

दृष्टो भुजः । १२ ।

अस्य कृतिः । ११४

दृष्टेन । २ । भक्ता

लब्धम् । ७२ ।

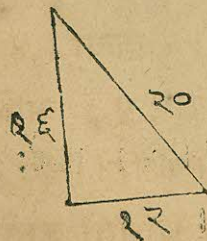
दृष्टेन । २ । जन

। ७० । युता । ७४

वर्द्धितौ जातौ को-

टिकर्णौ ३५।३७

चतुष्टयेन वा ।



१६

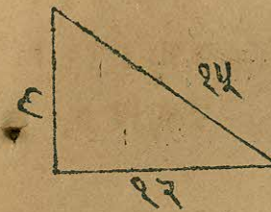
२०

१२

कोटिः । १६ ।

कर्णः । २० ।

षट्केन वा ।



कोटिः । ६ ।

कर्णः । १५ ।

अथेष्टकर्णात् कोटिभुजानयने करणसूत्रं  
वृत्तम् । दृष्टेन निष्ठाद्विगुणाच्च कर्णादिष्टस्य  
कृत्यैकयुजा यदाप्तम् । कोटिर्भवेत् सा पृथगिष्ट-  
निष्ठा तत्कर्णयोरन्तरमत्र बाहुः ॥ ११६५५ ॥

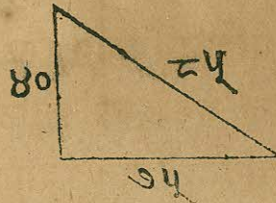
उदाहरणम् । पञ्चाशीतिमिते कर्णे यौ याव-  
करणौगतौ । स्यातां कोटि भुजौ तौ तौ वद  
कोविद ! सत्वरम् ॥ ११७५५ ॥

कर्णः । ८५ । अयं द्वि-  
गुणः । १७० । द्विकेने-  
ष्टेन हतः । ३४० ।  
दृष्ट । २ कृत्या । ४ ।  
सैकया । ५ । भक्तौ  
जाता कोटिः । ६८ ।

इयमिष्टगुणा । १३६ । कर्णौ । ८५ । निष्ठा जातो  
भुजः ॥ ५१ ॥



चतुष्कोणेन वा ।

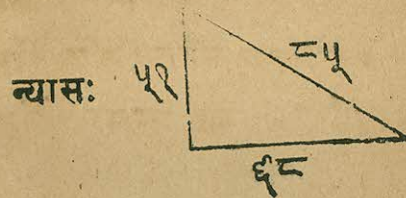


कोटिः । ८० ।

भुजः । ८५ ।

प्रकारान्तरेण तत्करणसूत्रं वृत्तम् । दृष्टवर्गेण  
सैकेन द्विघ्नः कर्णोऽथ वा हृतः । फलोनः श्रवणः  
कोटिः फलमिष्टगुणं भुजः ॥ ११८५५ ॥

पूर्वोदाहरणे ।



न्यासः ५१

कर्णः । ८५ ।

अत्र द्विकेनेष्टेन

कातौ फल कोटि

भुजौ । ५१ । ६८

चतुष्कोणेन वा ।



कोटिः । ३५ । भुजः ।

८० ।

अत्र दोः कोट्यो-

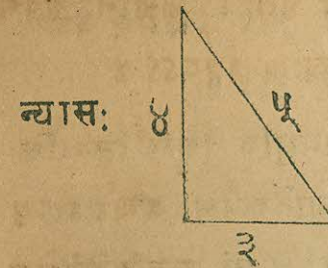
र्नामभेद एव केवलं न

स्वरूपभेदः ।

अथेष्टाभ्यां भुजकोटिकर्णानयने करणसूत्रं  
वृत्तम् । दृष्टयोराहतिर्द्वौ कोटिर्वर्गान्तरं भुजः ।

कृति योगस्तयोरिव कर्णश्चाकरणीगतः ॥ ११८५५ ॥

उदाहरणम् । यैर्यैस्त्यसं भवेज्यात्वं कोटिदोः-  
श्रवणैः सखे ! । लीनप्यविदितानेतान् क्षिप्रं ब्रूहि  
विचक्षण ! ॥ १२०५५ ॥



न्यासः ४

अथेष्टे । २ । १ ।

आभ्यां कोटिभुज-

कर्णाः । ४ । ३ । ५ ।



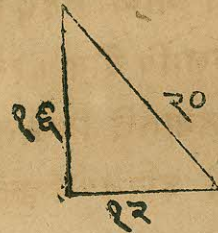
अथवेष्टे । २ । ३ ।

आभ्यां कोटिभुज-

कर्णाः । १२ । ५ ।

। १३ ।





अथवेष्टे । २।४। आभ्यां  
कोटिभुजकर्णाः । १६ ।  
१२ । २० । एवमन्य-  
त्रानेकधा ।

कर्णकोटियुतौ भुजे च ज्ञाते पृथक्करणसूत्रं  
वृत्तम् । वंशाग्रमूलान्तरभूमिवर्गौ वंशोद्भूतस्तेन  
पृथग्युतोनौ वंशौ तदङ्गे भवतः क्रमेण वंशस्य  
खण्डे शुतिकोटिरूपे ॥ १२१५५ ॥

उदाहरणम् । यदि समभुवि वेणुर्द्वि विपाणि-  
प्रमाणो गणक ! पवनवेगादेकदेशे स भग्नः ।  
भुवि नृपमितहस्तेष्वङ्गलम् तदयं कथय कतिपु  
मूलादेवभग्नः करिषु ॥ १२२५५ ॥

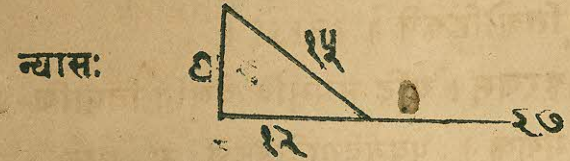


न्यासः ११ । १० । १२ ।  
वंशाग्र-मूलान्तर-भूमि-  
भुजः । १६ । वंशः कोटि-  
कर्णयुतिः । ३२ । जाते  
ऊर्ध्वाधःखण्डे । २० । १२ ।

बाहुकर्णयोगे दृष्टे कोट्याश्च ज्ञातायां पृथक्करण-  
सूत्रं वृत्तम् । स्तम्भस्य वर्गोऽहिबिलान्तरेण भक्तः

फलं व्यालविलान्तरालात् । शोध्यं तदङ्गं प्रमितैः  
करैः स्याद्विलागतो व्यालकलापि योगः ॥ १२३५५ ॥

उदाहरणम् । अस्ति स्तम्भतले विलं तदुपरि  
क्रीडाशिखण्डी स्थितः स्तम्भे हस्तनवोच्छ्रिते वि-  
गुणितस्तम्भप्रमाणान्तरे । दृष्ट्वाहिं विलमात्रजन्त-  
मपतत्तिर्य्यक् स तस्योपरि क्षिप्रं ब्रूहि तयोर्विला-  
त्कतिमितैः साम्येन गत्योर्युतिः ॥ १२४५५ ॥



न्यासः

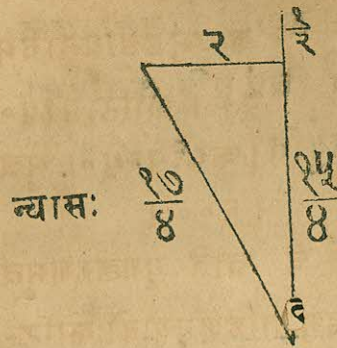
स्तम्भः । ६ । अहिबिलान्तरम् । २७ । जाता  
विलयुत्योर्मध्यहस्ताः ॥ १२ ॥

कोटिकर्णान्तरे भुजे च दृष्टे पृथक्करणसूत्रं वृत्तम् ।  
भुजाहर्गितात्कोटिकर्णान्तराप्तं द्विधा कोटिकर्णा-  
न्तरेणोनयुक्तम् । तदङ्गे क्रमात् कोटिकर्णौ भवेता-  
मिदं धीमताऽऽवेद्य सर्वत्र योज्यम् ॥ १२५५५ ॥ सखे !  
पद्मस्तम्भजनस्थानमध्यं भुजः कोटिकर्णान्तरं पद्म  
दृश्यम् । नलः कोटिरेतन्मितं स्याद्यदम्भोवदैवं  
समानोय पानीयमानम् ॥ १२६५५ ॥

उदाहरणम् । चक्रक्रीडाकुलितसलिले कापि



दृष्टं तडागे तोयादूर्ध्वं कमलकलिकायं वितस्ति-  
प्रमाणम् । मन्दं मन्दं चलितमनिलेनाहतं  
हस्तयुग्मे तस्मिन्मनं गणक ! कथय क्षिप्रमम्भः  
प्रमाणम् ॥ १२०५५ ॥

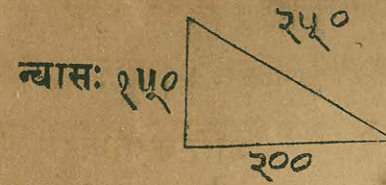


कोटिकर्णान्तरम्  $\frac{1}{2}$   
भुजः । २ । लब्धं  
जलगाम्भीर्यम्  $\frac{14}{8}$   
द्वयं कोटिः द्वयमेव  
कलिकामानयुता-  
जातः कर्णः  $\frac{10}{8}$

कोट्येकदेशेन युते कर्णे भुजे च दृष्टे कोटि-  
कर्णज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । द्विनिघ्नतालो-  
च्छ्रितिसंयुतं यत्सरोऽन्तरं तेन विभाजितायाः ।  
तालोच्छ्रितेस्तालसरोऽन्तरमग्रा उड्डीयमानं खलु  
लभ्यते तत् ॥ १२०५५ ॥

उदाहरणम् । वृक्षाद्वस्तशतोच्छ्रयाच्छतयुग्मे  
वापीं कपिः कोऽप्यगादुत्तीर्याथ परो द्रुतं श्रुतिपथे-  
नोड्डीय किञ्चिद्द्रुमात् । जातैवं समता तथोर्यदि

गतावुड्डीयमानं कियद्विद्वन् ! चत्सु परिश्रमोऽस्ति  
गणिते क्षिप्रं तदाऽऽवच्छ मे ॥ १२०५५ ॥



वृक्षवाप्यन्तरम् । २०० ।  
वृक्षोच्छ्रयायः । २५० ।  
लब्धमुड्डीयमानम् ।  
५० । कोटिः । १५० ।  
। कर्णः । २५० । भुजः  
। २०० ।

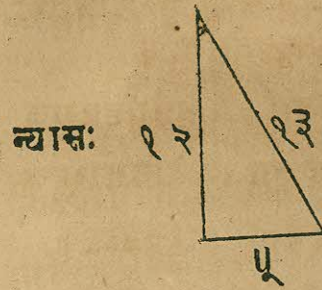
भुजकोट्योर्योगे कर्णे च ज्ञाते पृथक्करणसूत्रं  
वृत्तम् । कर्णस्य वर्गाद्विगुणाद्विशोध्योदोःकोटि-  
योगः स्वगुणोऽस्य मूलम् । योगो द्विधा मूलविहीन-  
युक्तः स्यातां तदूर्ध्वं भुजकोटिमाने ॥ १३०५५ ॥  
उदाहरणम् । दशसप्ताधिकः कर्णस्त्राधिकाविंशतिः  
सखे ! भुजकोटियुतिर्यत्र तत्र ते मे पृथग्वद ॥ १३१५५ ॥



कर्णः । १७ । दोः  
कोटियोगः । २३ ।  
जाते भुजकोटी ।  
८ । १५ ।

उदाहरणम् । दोः कोट्योरन्तरं शैलाः  
कर्णे यत्र तयोदश । भुजकोटी पृथक्त्व वदाशु  
गणकोत्तम ! ॥ १३२५५ ॥

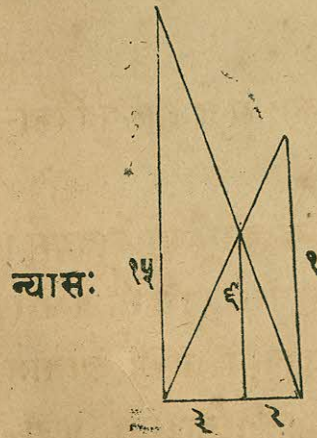




कर्णः । १३ । भुजको-  
ट्यन्तरम् । ७ । लब्धे  
भुजकोटी । ५ । १२ ।

लम्बाववाधाज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । अन्यो-  
ऽन्यमूलाग्रगसूत्रयोगाद्देखोर्बधे योगहृते च लम्बः ।  
वंशौ स्वयोगेन हृतावभीष्टभूमी च लम्बोभयतः ।  
कुखण्डे ॥ १३३५५ ॥

उदाहरणम् । पञ्चदशदशकरोच्छ्रायवेखो-  
रज्ञात मध्यभूमिकयोः । इतरंतरमूलाग्रगसूत्र-  
युतेर्लम्बमानमाचक्ष्व ॥ १३४५५ ॥



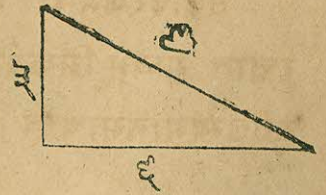
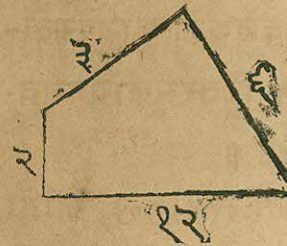
वंशौ । १५ । १० । जातो  
लम्बः । ६ । वंशान्तरभूः  
। ५ । अत्र जाते भूखण्डे  
। ३ । २ । अथवा भूः  
। १० । खण्डे । ६ । ४ ।  
वा भूः । १५ । खण्डे । ६ ।  
। ६ । वा भूः । २० । खण्डे  
। १२ । ८ । एवं सर्वत्र  
लम्बः स एव ।

यद्यत्र भूमितुल्यो भुजे वंशः कोटिस्तदा भूखण्डेन  
किमिति चैराशिकेन सर्वत्र प्रतीतिः ॥

अथ अक्षेत्रलक्षणे सूत्रम् । धृष्टोद्दिष्टमृजु-  
भुजं क्षेत्रं यत्र कबाहुतः खल्पा । तदितरभुज-  
युतिरथवा तुल्या क्षेत्रं तदक्षेत्रम् ॥ १३५५५ ॥

उदाहरणम् । चतुरस्रे विषड्वाकांभुजा-  
स्त्रास्रे विषस्त्रावाः । उद्दिष्टा यत्र धृष्टेन तदक्षेत्रं  
विनिर्दिशेत् ॥ १३६५५ ॥

एते अनुपपन्ने क्षेत्रे ॥



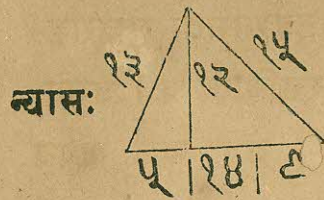
भुजप्रमाणा ऋजुशलाकाः भुजस्थानेषु विन्य-  
स्यानुपपत्तिर्दर्शनीयेति ॥

अवधादिज्ञानाय करणसूत्रमार्थ्याद्वयम् ।  
विभुजे भुजयोर्योगस्तदन्तरगुणो भुवा हृतो लम्बा ।  
द्विःस्थाभूकूनयुता दलिताऽऽवाधे तयोः स्थाताम्  
॥ १३७५५ ॥ स्वाऽऽवाधाभुजकृत्योरन्तरमूलं प्रजा-



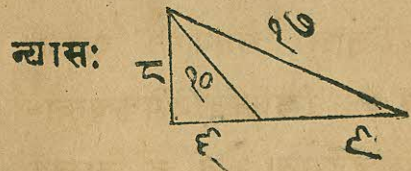
यते लम्बः । लम्बगुणं भूस्यर्द्धं स्पष्टं त्रिभुजे फलं  
भवति ॥ १३८५५ ॥

उदाहरणम् । क्षेत्रे महीमनुमिता त्रिभुजे  
भुजौ तु यत्र त्रयोदशतिथिप्रमितौ च मित्र । ।  
तत्रावलम्बकमिति कथयाववाधे क्षिप्रं तथा च  
समकोष्ठमिति फलास्याम् ॥ १३८६५ ॥



भूः १२४। भुजौ । १३ ।  
। १५ । लब्धे आवाधे  
। ५ । ६ । लम्बः १२।  
क्षेत्रफलञ्च । ८४ ।

ऋणाऽऽबाधोदाहरणम् । दशसप्तदशप्रमौ  
भुजौ त्रिभुजे यत्र नवप्रमा मही । अवधे वद  
लम्बकं तथा गणितं गणितिकाशु तत्र मे ॥ १४०५५ ॥



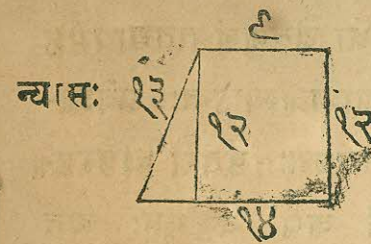
भुजौ । १०।१०।  
भूमिः । ६ ।

अत्र त्रिभुजे भुजयोर्योग इत्यादिना लब्धम्  
॥ १२१ ॥ अनेन भूकृता न स्यात् अस्मादेव भूरप-

नीता शेषार्द्धमृणगताऽऽबाधा दिग्धैपरीत्येनेत्यर्थः ।  
तथा जाते आवाधे । ६ । १५ । अत उभयत्रापि  
जातो लम्बः । ८ । फलम् । ३६ ।

चतुर्भुजत्रिभुजयोरस्पष्टस्पष्टफलानयने करण-  
सूत्रं वृत्तम् । सर्वदोर्युतिदलञ्चतुःस्थितं बाहुभि-  
र्विरहितञ्च द्वादधात् । मूलमस्फुटफलं चतुर्भुजे  
स्पष्टमेवमुदितं त्रिबाहुके ॥ १४१५५ ॥

उदाहरणम् । भूमिश्चतुर्दशमिता मुखमङ्क-  
सङ्घं बाहू त्रयोदशदिवाकरसम्मितौ च । लम्बो-  
ऽपि यत्र रविसंज्ञक एव तत्र क्षेत्रे फलं कथय  
तत्कथितं यदाद्यैः ॥ १४२५५ ॥



भूमिः १२४। मुखं । ६।  
बाहू । १३ । १२ ।  
लम्बः । १२ ।

उक्तवत्करणेन जातं क्षेत्रफलं करणी  
। १६८०० । अस्याः पदं किञ्चिन्नूनमेकचत्वा-  
विंशच्छतम् । १४१ । इदमत्र क्षेत्रे न वास्तवं  
फलं किन्तु लम्बेन निम्नं कुमुखैक्यखण्डमित्यादि-  
वक्ष्यमाणकरणेन वास्तवं फलम् । १२८ ।



अत्र विभुजस्य पूर्वोदाहृतस्य

भूमिः । १४ । भुजौ

। १३ । १५ ।

न्यासः



अनेनापि प्रकारेण विबाहुके तदेव वास्तवं  
फलम् । ८४ । अत्र चतुर्भुजस्यास्पष्टमुदितम् ॥

अथ स्थूलत्वनिरूपणार्थं सूत्रं साङ्गितम् ।  
चतुर्भुजस्यानियतौ हि कर्णौ कथं ततोऽस्मिन्नियतं  
फलं स्यात् । प्रसाधितौ तच्छ्रवणौ यदाद्यैः  
स्वकल्पितौ तावितरत्र न स्तः ॥ १४३ ॥ तेष्वेव  
बाहुष्वपरौ च कर्णावनेकधा चेत्तत्फलं ततश्च ॥ १४४ ॥  
चतुर्भुजे हि एकान्तरकोणावाक्रम्याऽन्तः प्रवेश्य-  
मानौ स्वसंसक्तं कर्णं सङ्कोचयतः इतरौ बहिरप-  
सरन्तौ कोणौ स्वसंसक्तं कर्णं वर्द्धयतः अतः  
उक्तान्तेष्वेव बाहुष्वपरौ च कर्णाविति । लम्बयोः  
कर्णयोर्वैकमनिर्दिश्यापरान् कथं पृच्छत्यनियतत्वे-  
ऽपि नियतञ्चापि तत्फलम् । स पृच्छकः  
पिशाचो वा वक्ता वा नितरान्ततः । यो न वेत्ति  
चतुर्बाहुचेदस्यानियतां स्थितिम् ॥ १४५ ॥

समचतुर्भुजाऽऽयतयोः फलानयने करणसूत्रं  
साङ्गिश्लोकद्वयम् । इष्टा श्रुतिस्तुल्यचतुर्भुजस्य  
कल्पयाय तद्वर्गविवर्जिता या । चतुर्गुणा बाहु-  
कृतिस्तदीयं मूलं द्वितीयश्रवणप्रमाणम् ॥ १४६ ॥  
अतुल्यकर्णाभिहितिर्द्विभक्ता फलं स्फुटं तुल्यचतु-  
र्भुजे स्यात् । समश्रुतौ तुल्यचतुर्भुजे च तथाऽऽयते  
तद्भुजकोटिचातः ॥ १४७ ॥ चतुर्भुजेऽन्यत्र समान-  
लम्बे लम्बेन निघ्नङ्गमुखैक्यखण्डम् ॥ १४८ ॥

अत्रोद्देशकः । चेवस्य पञ्चकृतितुल्यचतु-  
र्भुजस्य कर्णौ ततश्च गणितं गणक ! प्रचक्ष्व ।  
तुल्यः श्रुतेश्च खलु तस्य तथायतस्य यद्विस्तृतीरस-  
मिताष्टमितं च दैर्घ्यम् ॥ १४८ ॥

प्रथमोदाहरणे ।

भुजाः । २५ । २५ ।

। २५ । २५ ।

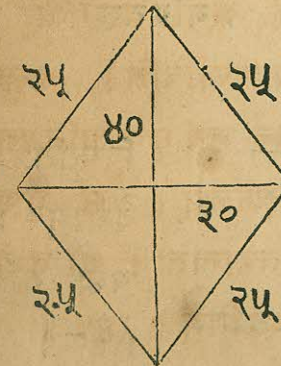
अत्र त्रिंशन्मिता

। ३० । मेकां श्रुतिं

प्रकल्प्या ज्ञाताऽन्या

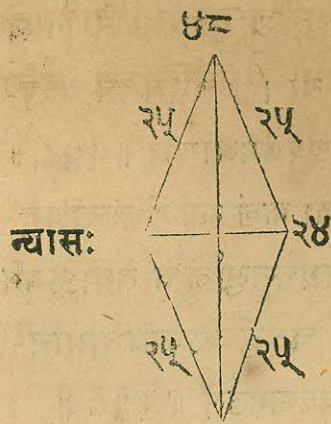
। ४० । फलञ्च । ६०० ॥

न्यासः



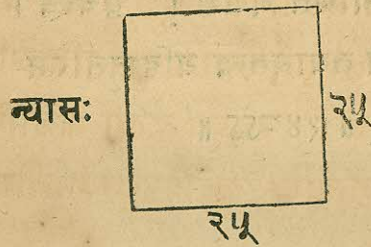


अथवा ।



चतुर्दशमितामेका  
११४। श्रुतिप्रकल्पोक्त-  
वत्करणेन जाताऽन्या  
श्रुतिः । ४८ । फलञ्च  
। ३३६ ।

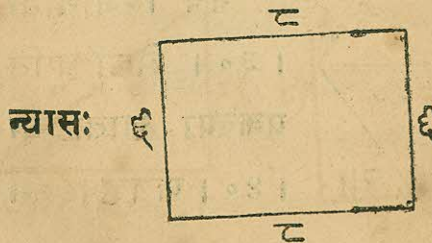
द्वितीयोदाहरणे ।



तत्कृत्योर्योग पदं  
कण इति जाता  
करणीगता श्रुति-

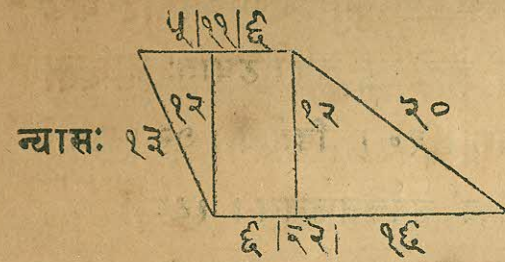
रुभयत्र तुल्यैव । १२५० । गणितञ्च । ६२५ ।

अथायतस्य ।



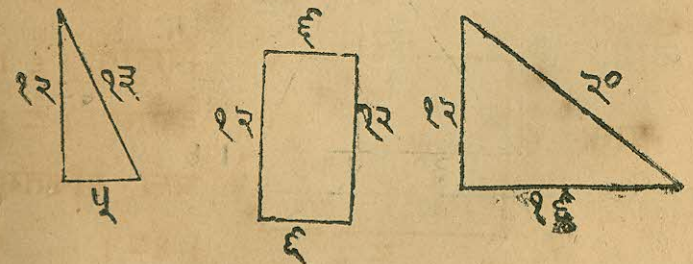
विस्तृतिः । ६ ।  
दैर्घ्यम् । ८ ।  
अस्य गणितम्  
। ४८ ।

उदाहरणम् । चेन्नस्य यस्य वदनं मदनारितुल्यं  
विश्वम्भरा द्विगुणितेन मुखेन तुल्या । बाहुवयो-  
दशनखप्रमितौ च लम्बः सूर्योन्मितश्च गणितं  
वद तत्र किं स्यात् ॥ १४६५५ ॥



वदनम् । १११  
विश्वम्भरा ।  
२२ । बाहु  
। १३ । २० ।  
लम्बः । १२ ।

अत्र सर्वदोर्युतिदलमित्यादिना स्थूलं फलं । २५० ।  
वास्तवन्तु लम्बेन निम्नं कुमुखैक्यखण्डमिति जातं  
फलम् । १६८ । चेन्नस्य खण्डवयं कृत्वा फलानि  
पृथगानीय ऐक्यं कृत्वास्य फलोपपत्तिर्दर्शनीया  
खण्डवयदर्शनम् ।

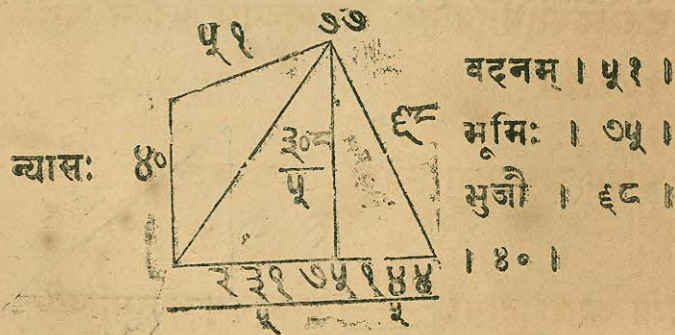




प्रथमस्य भुजकोटिकर्णाः । ५ । १२ । १३ ।  
 द्वितीयस्यायतस्य विस्तृतिः । ६ । दैर्घ्यम् । १२ ।  
 तृतीयस्य भुजकोटिकर्णाः । १६ । १२ । ३० ।

अत्र त्रिभुजयोः क्षेत्रयोर्भुजकोटिघाताच्च फलं  
 आयते चतुरस्रे क्षेत्रे तद्भुजकोटिघातः फलं यथा  
 प्रथमक्षेत्रे फलम् । ३० । द्वितीये । ७२ । तृतीये  
 । ६६ । एषामैक्यं सर्वक्षेत्रफलम् । १६८ ।

अथान्यदुदाहरणम् । पञ्चाशदेकसहिता वदनं  
 यदीयं भूः पञ्चसप्ततिमिता प्रमितोऽष्टषष्ठ्या ।  
 सव्यो भुजो द्विगुणविंशतिसम्मितोऽन्यस्तस्मिन्  
 फलं श्रवणलम्बमिती प्रचक्ष्व ॥ १५०५५ ॥



अत्र फलावलम्बश्रुतीनां सूत्रं वृत्ताह्वम् । ज्ञातेऽव-

लम्बे श्रवणः श्रुतौ तु लम्बः फलं स्यान्नियतन्तु तत्र  
 । १५१ । कर्णस्यानियतत्वाल्लम्बोऽप्यनियत इत्यर्थः ।  
 लम्बज्ञानाय करणसूत्रं वृत्ताह्वम् । चतुर्भुजान्त-  
 स्त्रिभुजोऽवलम्बः प्राग्वद्भुजौ कर्णभुजौ मही भूः  
 ॥ १५१५५ ॥

अत्र लम्बज्ञानार्थं सव्यभुजायाश्चित्रभुजमूल-  
 गामो दृष्टः कर्णः सप्त सप्ततिमितः कल्पितस्तेन  
 चतुर्भुजान्तस्त्रिभुजं कल्पितं तत्राऽसौ कर्ण एको  
 भुजः । ७७ । द्वितीयस्तु सव्यभुजः । ६८ । भूः

सैव । ७५ । अत्र प्राग्वत्क्षेत्रो लम्बः  $\frac{३०८}{५}$

लम्बे ज्ञाते कर्णज्ञानार्थं सूत्रवृत्तम् । यल्लम्ब-  
 लम्बाश्रितबाहुवर्गविश्लेषमूलं कथिताऽवधा सा ।  
 तदूनभूवर्गसमन्वितस्य यल्लम्बवर्गस्य पदं स कर्णः  
 ॥ १५२५५ ॥

अत्र सव्यभुजायाल्लम्बः किल कल्पितः  $\frac{३०८}{५}$

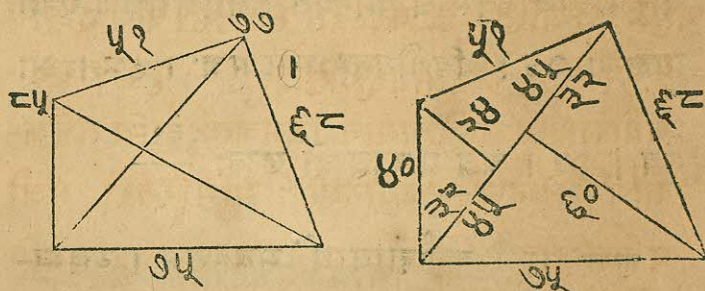
अतो जाता बाधा  $\frac{१४४}{५}$  तदूनभूवर्गसमन्विते-

त्यादिना जातः कर्णः ॥ ७७ ॥



द्वितीयज्ञानार्थं सूत्रं वृत्तद्वयम् । द्रष्टोऽव कर्णः  
प्रथमं प्रकल्पाख्यस्य तु कर्णोभयतः स्थिते ये । कर्ण  
तयोः क्षामितरौ च बाहू प्रकल्पा लग्नावबधे च  
साध्ये ॥ १५३५५ ॥ अबाधयोगिकककुप्स्थयोर्यत्  
स्यादन्तरन्तत्कृतिसंयुतस्य । लम्बैक्यवर्गस्य पदं  
द्वितीयः कर्णो भवेत् सर्वचतुर्भुजेषु ॥ १५४५५ ॥

न्यासः



यत्त चतुर्भुजे सव्यभुजायाश्चक्षिणभुजमूल-  
गामिनः कर्णस्य मानं कल्पितम् । ७७ । तत्कर्ण-  
रेखावच्छिन्नस्य क्षेत्रस्य मध्ये कर्णरेखोभयतोये  
त्र्यस्य उत्पन्ने तयोः कर्णं भूमिं तदितरौ च भुजौ  
प्रकल्प्या प्राग्बलम्बः आबाधा च साधिता । तद्दर्शनं  
लम्बः । ६० । द्वितीयलम्बः । २४ । आबाधयो ।  
४५ । ३२ । रेकककुप्स्ययोरन्तरस्य । १३ । कृते

। १६८ । लम्बैक्य । ८४ । कृतेष्व । ७०५६ ।  
योगः । ७२२५ । तस्य पदं द्वितीयकर्णप्रमाणम्  
। ८५ ।

अनेष्टकर्णकल्पने विशेषोक्तिसूत्रं साङ्गवृत्तम् ।

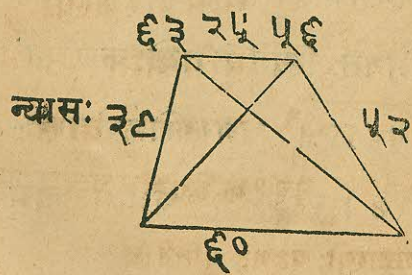
कर्णाश्रितस्त्वल्पभुजैक्यमुर्वीं प्रकल्प्य तच्छेष-  
भुजौ च बाहू । साध्योऽवलम्बोऽथ तथान्यकर्णः  
स्वोर्व्याः कथं चिच्छ्रवणो न दौर्घः ॥ १५५५ ॥  
तदन्यलम्बान्न लघुस्तथेदं ज्ञात्वेष्टकर्णः सुधिया  
प्रकल्प्यः ॥ १५६ ॥ चतुर्भुजि हि एकान्तरको-  
णयोराक्रम्य सङ्कोच्यमानं त्रिभुजत्वं याति तत्रैक-  
कोणे लग्नलघुभुजयोरैक्यं भूमिरितरौ भुजौ  
च तल्लम्बादूनः सङ्कोच्यमानः कर्णः कथञ्चिदपि  
न स्यात् तदितरो भूमेरधिको न स्यादेवमुभयथापि  
एतदनुक्तमपि बुद्धिमता ज्ञायते ॥

विषमचतुर्भुजफलानयनाय करणसूत्रं वृत्ता-  
ङ्गम् । त्रस्रे तु कर्णाभयतः स्थिते ये तयोः फलैक्यं  
फलमत्र नूनम् ॥ १५६५५ ॥ अनन्तरोक्तक्षेत्रान्त-  
स्थस्रयोः फले । ६२४ । २३१० । अनयोरैक्यम्  
। ३२३४ । तस्य फलम् ।



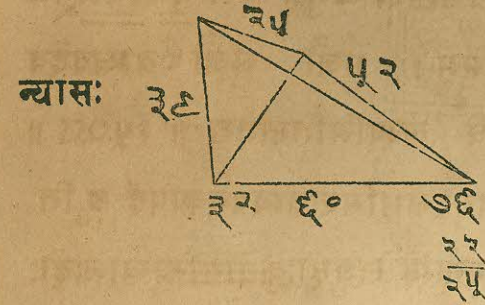
समानलम्बस्यावधादिज्ञानाय करणसूत्रं वृत्त-  
द्वयम् । समानलम्बस्य चतुर्भुजस्य मुखोनभूमिं  
परिकल्प्या भूमिम् । भुजौ भुजौ वासवदेव  
साध्ये तस्यावधे लम्बमितिस्ततश्च ॥ १५७९९ ॥  
अवाधयोनी चतुरस्रभूमिस्तल्लम्बवर्गेक्यपदं श्रुतिः  
स्यात् । समानलम्बे लघुदोः कुयोगान्मुखान्यदोः  
संयुतिरल्पिका स्यात् ॥ १५८९९ ॥

उदाहरणम् । द्विपञ्चाशन्मितव्येकचत्वारिंश-  
न्मिती भुजौ मुखन्तु पञ्चविंशत्या तुल्यं षष्ट्या  
मही किल ॥ १५८९९ ॥ अतुल्यलम्बकं चेवमिदं  
पूर्वैरुदाहृतं षट्पञ्चाशत्त्रिषष्टिश्च नियते कर्णयो-  
र्मिती ॥ १६०९९ ॥ कर्णौ तदाऽपरौ ब्रूहि सम-  
लम्बश्च तच्छ्रुती ॥ १६१ ॥



अत्र वृत्तं कर्णं  
त्रिषष्टिमिति प्र-  
कल्प्याव जातः  
प्राग्वदन्याः कर्णः  
॥ ५६ ॥

अथ षट्पञ्चाशत्स्थाने द्वाविंशन्मितं कर्णम् । ३२ ।  
प्रकल्प्या ।

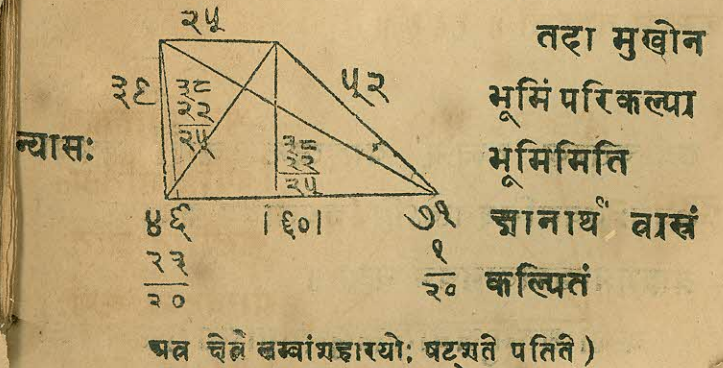


प्राग्वत्साध्यमाने कर्णे जातं करणीखण्डद्वयं

६२१ । २००० । अनयोर्मूलयो	२४	५१
	२३	२४
	२५	२५

रैक्यं द्वितीयः कर्णः ७६  
२२  
२५

अथ तदेव चेवञ्चेत् समलम्बम् ।

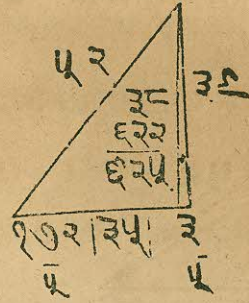


तदा मुखोन  
भूमिं परिकल्प्या  
भूमिमिति  
ज्ञानार्थं वासं  
कल्पितं

अत्र चेन्न लम्बांशहारयोः षट्शते पतिते )



न्यासः



अत्राबाधे जाते

$$\frac{३}{५} \frac{१०२}{५}$$

लम्बश्च करणीगतो जातः  $\frac{३८०१६}{२५}$

आसन्नमूलकरणेन जातः ३८  
६२२  
६२५

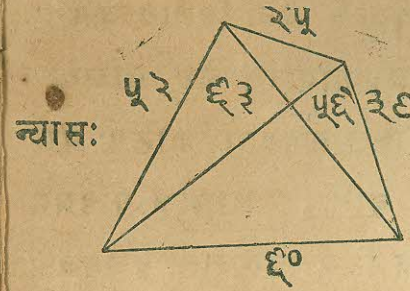
अयं तत्र चतुर्भुजे समलम्बः लघ्वाऽऽबाधोनित  
समभूमेर्लम्बस्य च वर्गयोगः ॥ ५०४६ ॥ अयं कर्ण-  
वर्गः एवं बृहदाबाधातो द्वितीयकर्णवर्गः ॥ २१७६ ॥  
अनयोरासन्नमूलकरणेन जातौ कर्णौ ७१ ४६

$$\frac{१}{२०} \frac{१३}{२०}$$

एवं चतुरस्रे तेष्वेव बाहुष्वन्यौ कर्णौ बहुधा  
भवतः एवमनिश्चितत्वेऽपि नियतावेव कर्णावानौतौ  
ब्रह्मगुप्ताद्यैस्तदानयनं यथा ॥

कर्णाश्रितभुजघातैक्यमुभयथाऽन्योऽन्यभाजितं

गुणयेत् । योगेन भुजप्रतिभुजहत्योः कर्णौ पदे  
विषमे ॥ १६२ ॥



न्यासः

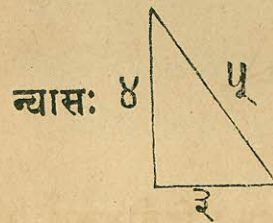
कर्णाश्रितभुजघातेति एकवारमनयो- ॥ २५ ॥

॥ ३६ ॥ घातः ॥ ६७५ ॥ स्तथा ॥ ५२ ॥ ६० ॥ अनयो-  
घातः ॥ ३१२० ॥ घातयोर्द्वयोरैक्यम् ॥ ४०६५ ॥  
तथा द्वितीयवारम् ॥ २५ ॥ ५२ ॥ अनयोर्घाते जातम् ।  
॥ १३०० ॥ तथा द्वितीयवारम् ॥ ३६ ॥ ६० ॥ अनयो-  
घाते ॥ २३४० ॥ घातयोर्द्वयोरैक्यम् ॥ ३६४० ॥ भुज-  
प्रतिभुज ॥ ५२ ॥ ३६ ॥ घातः ॥ २०२८ ॥ पश्चात् ।  
२५ ॥ ६० ॥ अनयोर्वधः ॥ १५०० ॥ तयोरैक्यम् ।  
३५२८ ॥ अनेनैक्येन ॥ ३६४० ॥ गुणितं जातं  
पूर्वैक्यम् ॥ १२८४१६२० ॥ प्रथमकर्णाश्रितभुज-  
घातैक्येन ॥ ४०६५ ॥ भक्तं लब्धम् ॥ ३१३६ ॥ अस्य  
मूलम् ॥ ५६ ॥ एकः कर्णः तथा द्वितीयकर्णार्थं



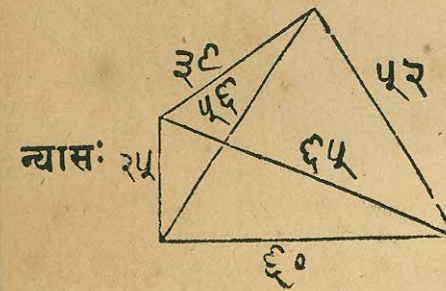
प्रथमकर्णाश्रितभुजघातैक्यम् । ४०६५ । भुजप्रति-  
भुजवधयोग । ३५२८ । गुणितं जातम् । १४४४७१-  
६० । अन्यकर्णाश्रितघातैक्येन । ३६४० । भक्तं  
लब्धम् । ३६६६ । अस्य मूलम् । ६३ । द्वितीयः कर्णः ।  
अस्य कर्णानयनस्य प्रक्रियागौरवं लघु प्रक्रिया-  
दर्शनद्वारेणाह । अभीष्टजाल्यद्वयबाहुकोटयः पर-  
स्परं कर्णहताभुजा इति । चतुर्भुजं यद्विषमं  
प्रकल्पितं श्रुती तु तत्र विभुजद्वयात्ततः ॥ १६३ ॥  
बाह्योर्बन्धः कोटिवधेन युक् स्यादेका श्रुतिः कोटि-  
भुजावधैक्यम् । अन्त्या लघौ सत्यपि साधनेऽस्मिन्  
पूर्वैः कृतं यद् बहु तन्न विद्मः ॥ १६४ ॥

### जाल्यद्वयस्य



एतयोरितरेतरकर्णहताभुजाः कोटयः इतरेतर-  
कर्णहताः कोटयो भुजा इति कृते जातम् । २५ ।

६० । ५२ । ३६ । तेषां महती भूर्लघुमुखमितरौ  
बाह्य इति प्रकल्प्य चैव दर्शनं द्वौ कर्णौ महता-  
यासेनानीतौ । ६३ । ५६ । अस्यैव जाल्यद्वयो-  
त्तरोत्तरभुजकोट्योर्घातौ जातौ । ३६ । २० ।  
अनयोरैक्यमेकः कर्णः । ५६ । बाह्योः । ३ । ५ ।  
कोट्योः । ४ । १२ । स घातौ । १५ । ४८ । अन-  
योरैक्यमन्यः कर्णः । ६३ । एवं सुखेन श्रुती  
स्याताम् अथ यदि पार्श्वभुजमुखयोर्व्यात्यं कृत्वा  
न्यस्तं चैवम् ।



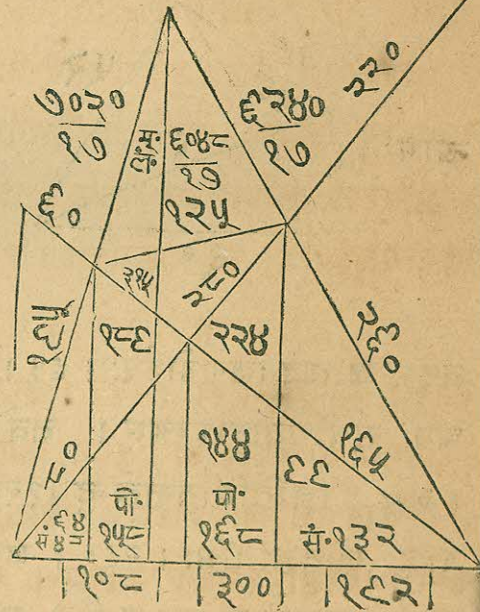
तदा जाल्यद्वयकर्णयोर्बन्धः । ६५ । द्वितीयकर्णः ।  
अथ सूचीचैत्रोदाहरणम् । चैत्रे यत्र शतवयं  
। ३०० । क्षितिमितिस्तत्वेन्दु । १२५ । तुल्यं मुखं  
बाह्य खोत्कृतिभिः । २६० । शरातिधृतिभिः ।  
१६५ । सुल्यौ च तत्र श्रुती । एका खाष्टयमैः ।



२८०। समा तिथिगुणै- । ३१५। रन्याथ तल्लम्बको  
तुल्यौ गोधृतिभिः । १८६। तथाजिनयमैः । २२४।  
योगाच्छ्रुतलम्बयोः ॥ १६५ ॥ तत्खण्डे कथयाधरे  
श्रवणयोर्योगाच्च लम्बावधे तत् सूची निजमार्ग-  
वृद्धभुजयोर्योगाद्यथा स्यात्ततः । साबाधं वत लम्ब-  
कच्च भुजयोः सूच्याः प्रमाणे च के । सर्वं गाणि-  
तिक प्रचक्ष ! नितरां चेत्वेऽव दक्षोऽसि चेत्  
॥ १६६ ॥

न्यासः

२२५



। सूच्याबाधा । । सूच्याबाधा ।

१५३६

३५६

१७

१७

भूमानम् । ३०० । मुखम् । १२५ । बाहू ।  
। २६० । १८५ । कर्णौ । २८० । ३१५ । लम्बौ ।  
१८६ । २२४ ।

अथ सन्ध्याद्यानयनाय करणसूत्रं वृत्तम् । लम्ब  
तदाश्रितबाह्वोर्मध्यं सन्ध्याख्यमस्य लम्बस्य । सन्धो  
ना भूः पीठं साध्यं यस्याधरं खण्डम् ॥ १६७ ॥  
सन्धिर्द्विस्थः परलम्बश्रवणहृत् । परस्य पीठेन ।  
भक्तौ लम्बश्रुत्योर्योगात् स्यातामधःखण्डे ॥ १६८ ॥

लम्बः । १८६ । तदाश्रितभुजः । १८५ । अ-  
नयोर्मध्ये यल्लम्बलम्बाश्रितबाहुवर्गेत्यादिनाऽऽग-  
ताऽऽबाधा सन्धिसंज्ञा । ४८ । तदूनितभूरिति  
द्वितीयाऽऽबाधा सा पीठसंज्ञा । २५२ ।

एवं द्वितीयलम्बः । २२४ । तदाश्रितभुजः ।  
२६० । पूर्ववत् सन्धिः । १३२ । पीठम् । १६८ ।

अथाद्यलम्बस्याधः । १८६ खण्डं साध्यम् ।

अस्य सन्धिः । ४८ । द्विस्थः । ४ । पर-  
लम्बेन । २२४ । श्रवणेन च । २८० । पृथग्गुणितः ।



। १०७५२ । १३४४० । परस्य पीठेन । १६८ ।  
भक्तौ लब्धं लब्धाधःखण्डम् । ६४ । श्रवणाधः-  
खण्डञ्च ॥ ८० ॥

एवं द्वितीयलम्बस्य । २२४ । सन्धिः । १३२ ।  
परलम्बेन । १८६ । कर्णेन च । ३१५ । पृथगुणितः  
परस्य पीठेन । २५२ । भक्तौ लब्धं लब्धाधःखण्डम्  
। ६६ । श्रवणाधःखण्डञ्च । १६५ ।

अथ कर्णयोर्योगादधोलम्बज्ञानार्थं सूत्रं वृत्तम् ।  
लम्बौ भूधौ निजनिजपीठविभक्तौ च वंशौ स्तः ।  
ताभ्यां प्राग्वच्छ्रुत्यैर्धोगालम्बः कुखण्डे च ॥ १६६ ॥  
लम्बौ । १८६ । २२४ । भू । ३०० । धौ जाती ।  
५६७०० । ६७२०० । स्वस्वपीठाभ्याम् । २५२ । १६८ ।  
भक्तौ एवमत्र लब्धौ वंशौ । २२५ । ४०० ।  
आभ्याम् अन्योऽन्यमूलाग्रसूत्रयोगादित्यादि-  
करणेन लब्धः कर्णयोगादधोलम्बः । १४४ ।  
भूखण्डे च । १०८ । १६२ ।

अथ सूच्याऽऽवाधालम्बभुजज्ञानार्थं सूत्रं वृत्त-  
वयम् । लम्बहृत्तो निजसन्धिः परलम्बगुणः समा-  
ह्वयो ज्ञेयः । समपरसन्धोरैक्यं हारस्तेनोद्धृतौ तौ  
च ॥ १७० ॥ समपरसन्धौ भूधौ सूच्याऽऽवाधे पृथक्

स्याताम् । हारहृतः परलम्बः सूचीलम्बो भवेद्भूध्नः ॥  
१७१ ॥ सूचीलम्बभुजौ निजनिजलम्बोद्धृतौ सूच्याः ।  
एवं ज्ञेयचोदः प्राज्ञैस्त्रैराशिकाज्ञेयः ॥ १७२ ॥

अत्र किलायं लम्बः । २२४ । अस्य सन्धिः । १३२ ।  
अयं परलम्बेन । १८६ । गुणितो । २२४ । ऽनेन भक्तौ

जातः समाह्वयः  $\frac{८८१}{८}$

अस्य परसन्धेश्च । ४८ । योगो हारः  $\frac{१२७५}{८}$

अनेन भू । ३०० । ध्नः समः  $\frac{२६७३००}{८}$

परसन्धिः  $\frac{१४४००}{१}$  अ भक्तौ जाते सूच्याऽऽवाधे  $\frac{३५६४}{१७}$

$\frac{१५३६}{१७}$

एवं द्वितीयसमाह्वयः  $\frac{५१२}{८}$

द्वितीयो हारः  $\frac{१७००}{८}$

अनेन भूध्नः स्त्रीयः समः  $\frac{१५३००}{८}$  परसन्धिश्च



$$\frac{३८६००}{१} \text{ भक्तो जाते सूच्याऽऽबाधे } \frac{१५३६}{१७} \frac{३५६४}{१७}$$

$$\text{परलम्बः । २२४ । भूमि । ३०० । गुणो हारेण } \frac{१७००}{८}$$

$$\text{भक्तो जातः सूचीलम्बः } \frac{६०४८}{१७}$$

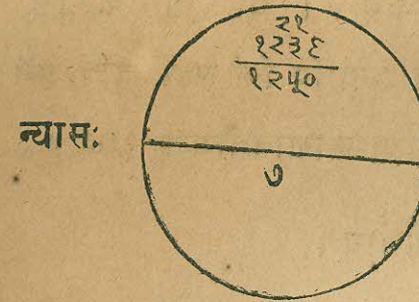
सूचीलम्बेन भुजौ । १८५ । २६० । गुणितौ  
स्वस्तलम्बाभ्याम् ॥ १८६ । २२४ । यथाक्रमं भक्तौ

$$\text{जातौ स्वमार्गवृद्धौ सूचीभुजौ } \frac{६२४०}{१७} \frac{७०२०}{१७}$$

एवमत्र सर्वत्र भागहारराशिं प्रमाणं गुण्य-  
गुणकौ तु यथायोग्यं फलेच्छे प्रकल्प्य सुधिया  
त्रैराशिकमूह्यम् ॥

अथ वृत्तक्षेत्रे करणसूत्रं वृत्तम् । व्यासे भन-  
न्दाग्नि । ३८२७ । हते विभक्ते खवाणसूर्यैः । १२५० ।  
परिधिः स सूक्ष्मः द्वाविंशतिघ्ने विहृतेऽथ शैलैः ।  
७ । स्थूलोऽथवा स्याद्वावहारयोग्यः ॥ १७३ ॥

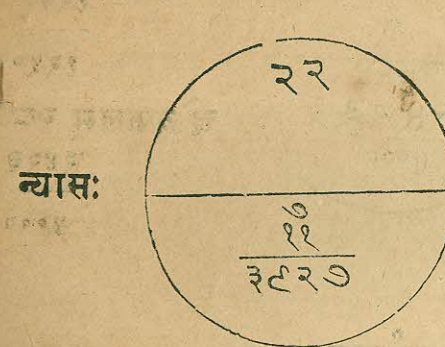
उदाहरणम् । विष्कम्भमानं किल सप्त यत्र  
तत्र प्रमाणं परिधेः प्रचक्ष्व । द्वाविंशतिर्यत्परिधि-  
प्रमाणं तद्व्यास सङ्ग्राह्यं सखे । विचिन्त्य ॥ १७४ ॥



$$\begin{array}{l} \text{व्यासमानं । ७।} \\ \text{लम्बं परिधि-} \\ \text{मानं } २१ \\ \hline १२३६ \\ \hline १२५० \end{array}$$

स्थूलो वा परिधिर्लम्बाः । २२ ॥

अथवा परिधितो व्यासानयनाय



$$\begin{array}{l} \text{गुणहारविपर्य-} \\ \text{येण व्यासमानं} \\ \text{सूक्ष्मं } ७ \\ \hline ११ \\ \hline ३८२७ \end{array}$$

स्थूलं वा । ७ ।

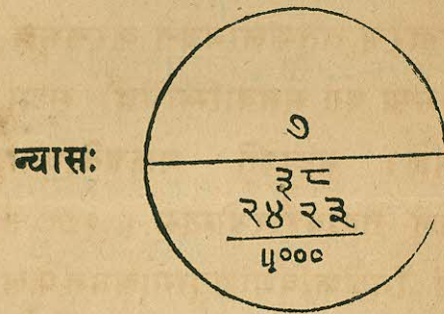
वृत्तगोलयोः फलानयने करणसूत्रं वृत्तम् ।  
वृत्तक्षेत्रे परिधिगुणितव्यासपादः फलं यत् क्षुण्णं  
वेदैरुपरि परितः कन्दुकस्येव जालम् । गोल-  
स्यैवं तदपि च फलं पृष्ठजं व्यासनिघ्नं षड्भिर्भक्तं  
भवति नियतं गोलगर्व्भे घनाख्यम् ॥ १७५ ॥

उदाहरणम् । यद्व्यासस्तुरगैर्मितः किल फलं  
क्षेत्रे समे तत्र किं व्यासः सप्तमितश्च यस्य सुमते



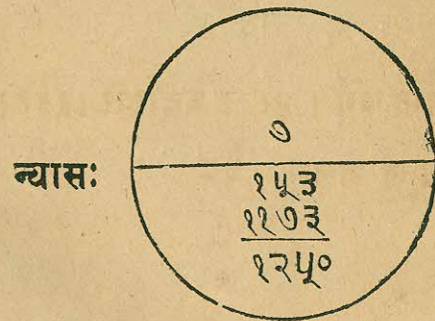
गोलस्य तस्यापि किम् ? । पृष्ठे कन्दुकजाल-  
सन्निभफलं गोलस्य तस्यापि किं मध्ये ब्रूहि घनं  
फलञ्च विमलाच्चेद्वेत्सि लीलावतीम् ॥ १७६ ॥

वृत्तक्षेत्रफलदर्शनाय ।



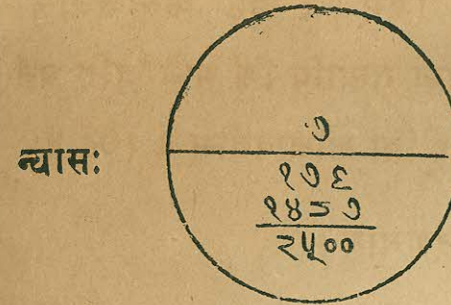
व्यासः । ७ ।  
परिधिः १२  
१२३८  
१२५०  
क्षेत्रफलम् २८  
२४२३  
५०००

गोलपृष्ठफलदर्शनाय ।



व्यासः । ७ ।  
गोलपृष्ठफलम्  
१५३  
११७३  
१२५०

गोलान्तर्गतघनफलदर्शनाय ।



व्यासः । ७ ।  
गोलस्यान्तर्गतं  
घनफलम्  
१७६  
१४५७  
२५००

अथ प्रकारान्तरेण तत्फलानयने करणसूत्रं  
साङ्गवृत्तम् । व्यासस्य वर्गे भनवाग्निनिघ्ने सूक्ष्मं  
फलं पञ्चसहस्रभक्ते । रुद्राहते शक्रहृतेऽथवा  
स्यात् स्थूलं फलं तद्वावहारयोग्यम् ॥ १७७ ॥  
घनौकृतव्यासदलं निजैकविंशांशयुग्गोलघनं फलं  
स्यात् ॥ १७७५५ ॥ व्यासः । ७ । अस्य वर्गे । ४९ ।  
भनवाग्निनिघ्ने पञ्चसहस्रभक्ते तदेव सूक्ष्मं फलम्

३८  
२२३४  
५०००

अथवा व्यासस्य वर्गे । ४९ । रुद्राहते । ५३६ ।

शक्रहृते लब्धं स्थूलं फलम् ३८  
१  
२



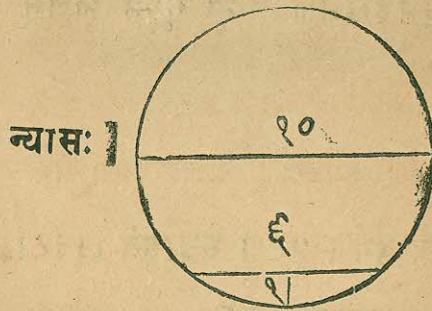
घनीकृतव्यासदलं  $\frac{३४३}{२}$

निजैकविंशंशयुक् गोलस्य घनफलं स्यूलम् १७८

२  
३

शरजीवानयनाय करणसूत्रं साङ्गवृत्तम् ।  
ज्याव्यासयोगान्तरघातमूलं व्यासस्तदूनो दलितः  
शरः स्यात् ॥ १७८ ॥ व्यासाच्छरोनाच्छरसङ्गुणाच्च  
मूलं द्विनिघ्नं भवतीह जीवा । जीवाङ्गवर्गे शर-  
भक्तयुक्ते व्यासप्रमाणं प्रवदन्ति वृत्ते ॥ १७८ ॥

उदाहरणम् । दशविस्तृतिवृत्तान्तर्यत्र ज्या  
प्रणिमता सखे ! । तत्रेषु वद बाणाज्यां ज्यावा-  
णाभ्याञ्च विस्तृतिम् ॥ १८० ॥



व्यासः । १० ।

ज्या । ६ । योगः

। १६ । अन्तरं

। ४ । घातः

। ६४ ।

मूलम् । ८ । एतदूनो व्यासः । २ । दलितः  
। १ । जातः शरः । १ ।

व्यासात् । १० । शरोनात् । ६ । शर । १ ।

सङ्गुणात् । ६ । मूलम् । ३ । द्विनिघ्नं जाता जीवा । ६ ।

एवं ज्ञाताभ्यां ज्यावाणाभ्यां व्यासानयनं  
यथा जीवा । ६ । ङ्ग । ३ । वर्गे । ६ । शर । १ ।

भक्ते । ६ । शर । १ । युक्ते जातो व्यासः । १० ।

अथ वृत्तान्तस्य स्यादिनवासान्तद्वेत्राणां भुज-  
मानानयनाय करणसूत्रं वृत्तत्रयम् । विद्वाङ्गाम्नि  
नभश्चन्द्रैः । १०३८२३ । स्त्रिबाणाष्टयुगाष्टभिः

। ८४८५३ । वेदाग्निबाणखाण्डैश्च । ७०५३४ ।

खखाभाभ्ररसैः । ६०००० । क्रमात् ॥ १८१ ॥

बाणेषुनखबाणैश्च । ५२०५५ । द्विद्विनन्देषु सागरैः

। ४५६२२ । कुरामदशवेदैश्च । ४१०३१ । वृत्त-

व्यासे समाहते ॥ १८२ ॥ खखखाभार्क । १२०००० ।

सम्भक्ते लभ्यन्ते क्रमशो भुजाः । वृत्तान्तस्य स्र-

पूर्वाणां नवासान्तं पृथक् पृथक् ॥ १८३ ॥

उदाहरणम् ॥ सहस्रद्वितयव्यासं यद्वृत्तं तस्य

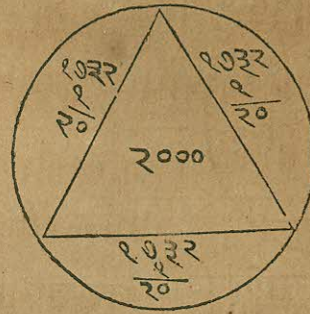
मध्यतः । समवासादिकानां मे भुजान् वद

पृथक् पृथक् ॥ १८४ ॥



अथ वृत्तान्तस्त्रिभुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



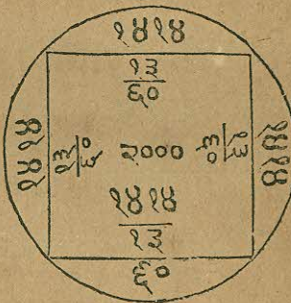
व्यासः २००० ।  
 त्रिद्विक्काग्निनभ-  
 श्रद्धैः १०३६२३ ।  
 गुणितः ।  
 २००८४६०००  
 खखखाभार्कैः ।

१२०००० । भक्ते लब्धं त्र्यस्रे भुजमानम् १०३२

१

वृत्तान्तश्चतुर्भुजे भुजमानानयनाय २०

न्यासः



व्यासः । २००० ।  
 त्रिबाणाष्टयुगा-  
 ष्ठभिः । ८४८५३ ।  
 गुणितः ।  
 १६६७०६००० ।  
 खखखाभार्कैः ।

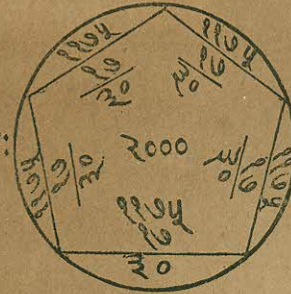
१२०००० । भक्ते लब्धं चतुरस्रे भुजमानम् १४१४

१३

३०

वृत्तान्तः पञ्चभुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० ।  
 वेदाग्निबाणखाश्वैः  
 । ७०५३४ ।  
 गुणितः ।  
 १४१०६८००० ।  
 खखखाभार्कैः

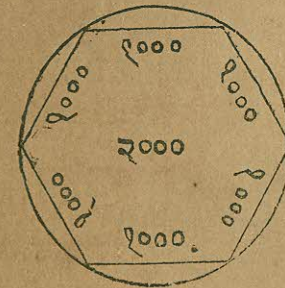
१२००००० । भक्ते लब्धं पञ्चास्रे  
 भुजमानम् ११७५

१७

३०

वृत्तान्तः षड्भुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० ।  
 खखखाभार्कैः  
 । ६०००० । गुणितः  
 १२००००००० ।  
 खखखाभार्कैः ।

१२००००० । भक्ते  
 लब्धं षडस्रे  
 भुजमानम् १००० ।



वृत्तान्तः सप्तभुजे भुजमानानयनाय

व्यासः । २००० ।

व्यासः



बाणेषु नखबाणैः

५२०५५ । गुणितः

१०४११०००० । खख-

खाभाकैः १२००००

भक्ते लब्धं सप्तास्रे

भुजमानम् ८६७

११

३०

वृत्तान्तरष्टभुजे भुजमानानयनाय

व्यासः



व्यासः । २०००० ।

द्विद्विनन्देषुसागरैः

। ४५६२२ । गुणितः

। ६१८४४००० ।

खखखाभाकैः

। १२००००० । भक्ते

लब्धमष्टास्रे

भुजमानम्

७६५

११

३०

वृत्तान्तर्नवभुजे भुजमानानयनाय

व्यासः



व्यासः । २०००० । कुरामदशवेदैः । ४१०३१ ।

गुणितः । ८२०६२०००० । खखखाभाकैः १२००००० ।

भक्ते लब्धं नवास्रे

भुजमानम् ६८३

११

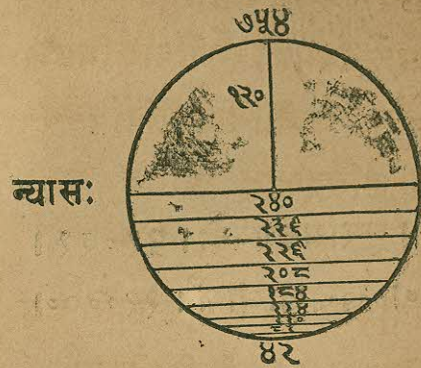
२०

एवमिष्टव्यासादेभ्योऽन्या अपि जीवाः सिद्धान्तीति  
तास्तु गोलं ज्योत्पत्तौ वक्ष्ये ।

अथ स्थूलजीवाज्ञानार्थं लघुक्रियता करणसूत्रं  
वृत्तम् । चापोननिम्न परिधिः प्रथमाह्वयः स्यात्  
पञ्चाह्वतः परिधिर्वर्गचतुर्थभागः । आद्योनितेन  
खलु तैर्न भजेच्चतुर्धाव्यासाहतं प्रथममाप्तमिह  
ज्यका स्यात् ॥ १८५ ॥



उदाहरणम् । अष्टादशांशेन वृत्तेः समान-  
मेकादिनिघ्नेन च यत् चापम् । पृथक् पृथक् तत्र  
वदाशु जीवां खाकैर्मितं व्यासदलञ्च यत् ॥ १८६ ॥



व्यासः । १२४० । अत्र किलाङ्गलाघवाय विंशतेः  
सार्द्धांशतांशमिलितः सूक्ष्मपरिधिः । ७५४ ।  
अस्याष्टादशांशः । ४२ । अत्राप्यङ्गलाघवाय द्वयो-  
रष्टादशांशयुतो गृहीतः अनेक पृथक् पृथगेकादि-  
गुणितेन तुल्ये धनुषि कल्पिते ज्याः साध्याः ॥

अथवाऽत्र सुखार्थं परिधेरष्टादशांशेन परिधिं  
धनूषि चापवर्त्य ज्याः साध्यास्तथाऽपि ता एव  
भवन्ति ।

अपवर्तिते न्यासः परिधिः । १८ । चापानि  
च । १ । २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ । ८ । ९ । १० । ११ । १२ । १३ । १४ । १५ । १६ । १७ । १८ । यथो-  
क्तकरणेन लब्धा जीवाः । ४२ । ८२ । १२० । १५४ ।  
। १८४ । २०४ । २२६ । २३६ । २४० ।

अथ चापानयनाय करणसूत्रं वृत्तम् । व्यासा-  
ब्धिघातयुतमौर्विकया विभक्तो जीवाङ्घ्रिपञ्च  
गुणितः परिधेस्तु वर्गः । लब्धोनितात्परिधिवर्ग-  
चतुर्थभागादाप्ते पदे वृत्तिदलात् पतिते धनुः  
स्यात् ॥ १८७ ॥

उदाहरणम् । विहिता इह ये गुणास्ततो वद  
तेषामधुना धनुर्मितिम् । यदि तेऽस्ति धनुर्गुण-  
क्रियागणिते गाणितिकातिनेपुणम् ॥ १८८ ॥

न्यासः । ४२ । ८२ । १२० । १५४ । १८४ । २०४ ।  
। २२६ । २३६ । २४० । स एवापवर्तितपरिधिः । १८ ।

जीवाङ्घ्रिणा  $\frac{२१}{२}$  पञ्चभिः । ५ । च परिधेः

। १८० वर्गो । ३२४ । गुणितः । १७०१० । व्यासा-  
। १२४० । अर्ध । ४१ । घात । ६६० । युतमौर्विकयानया-  
। १००२ । विभक्तो लब्धो । १७० । अत्राप्यङ्गलाघवाय  
चतुर्विंशतेर्द्विधिकसहस्रांशयुतो गृहीतोऽनेनोनि-

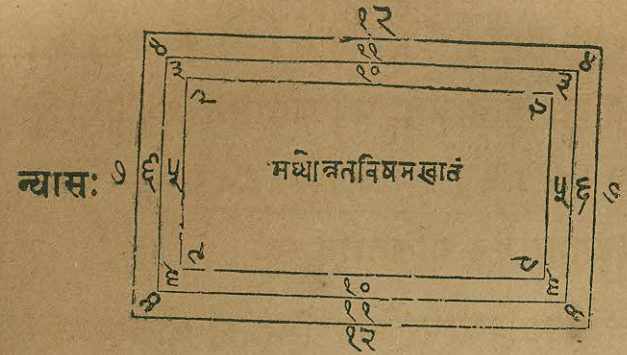


तात्परिधि । १८ । वर्ग । ३२४ । चतुर्थभागात्  
 । ६४ । पदे प्राप्ते । ८ । वृत्ति । १८ । दलात् । ६ ।  
 पतिते । १ । जातं धनुः एवं जातानि धनूंषि । १ ।  
 । २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ । ८ । ९ । एतानि परि-  
 धिष्वष्टादशांशेन गुणितानि स्युः ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचितायां लीलावत्यां

क्षेत्रव्यवहारः समाप्तः ॥

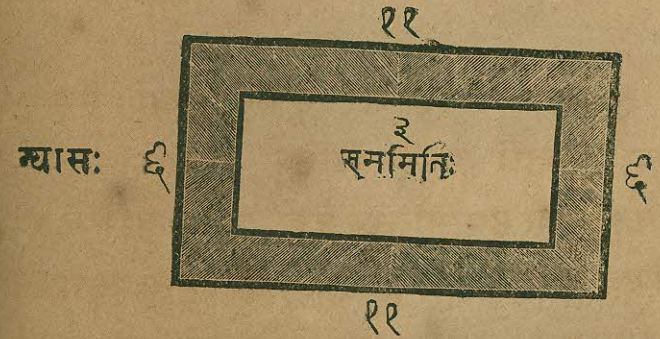
अथ खातव्यवहारे करणसूत्रं सार्द्धार्थ्या । गण-  
 यित्वा विस्तारं बहुषु स्थानेषु तद्यतिर्भाज्या ।  
 स्थानकमित्या सममितिरेवं दैर्घ्यं च वेधे च ॥ १८६ ॥  
 क्षेत्रफलं वेधगुणं खाते घनहस्तसङ्ख्या स्यात् ॥ १८७ ॥  
 उदाहरणम् । भुजवक्रतया दैर्घ्यं दशेशार्ककरै-  
 र्मितम् । त्रिषु स्थानेषु षट्पञ्चसप्तहस्ता च विस्तृतिः  
 ॥ १८० ॥ यस्य खातस्य वेधोऽपि द्विचतुस्त्रिकरः  
 सखे ! । तत्र खाते कियन्तः स्युर्घनहस्ताः प्रचक्ष्य-  
 मे ॥ १८१ ॥



अत्र सममितिकरणेन विस्तारे हस्ताः । ६ ।

दैर्घ्यं । ११ । वेधे । ३ ।

तत् क्षेत्रदर्शनम् यथा

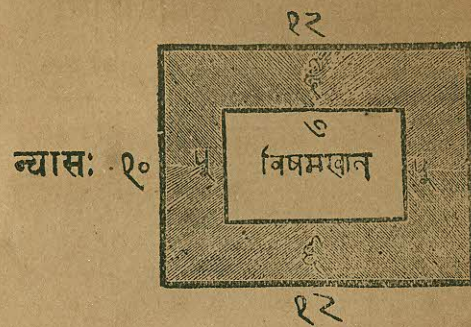


यथोक्तकरणेन लब्धा घनहस्तसङ्ख्या । १८८ ।

खातान्तरे करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् । मुखज तलज-  
 तद्वातिज क्षेत्रफलैक्यं हतं षड्भिः ॥ १८९ ॥ क्षेत्र-  
 फलं सममेतद् वेधगुणं घनफलं स्पष्टम् । समखात-  
 फलत्रांशः सूचीखाते फलं भवति ॥ १९० ॥



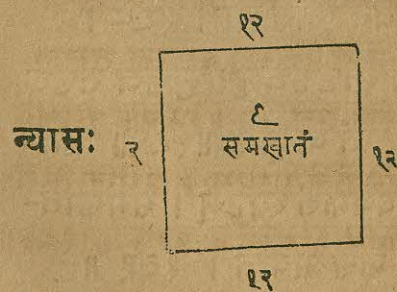
उदाहरणम् । मुखे दशद्वादशहस्ततुल्यं विस्तार-  
दैर्घ्यान्तु तले तदर्द्धम् । यस्याः सखे ! सप्तकरश्च  
वेधः का खातसङ्ख्या वद तत्र वाप्याम् ॥ १६४ ॥



मुखजं क्षेप-  
फलम् । १२० ।  
तलजम् । ३० ।  
तद्युतिजम् ।  
२७० । एषा-  
मैक्यम् । ४२० ।

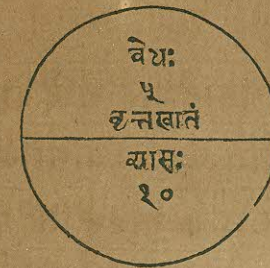
षड्भिः । ६ । हतं जातं समफलम् । ७० । वेध । ७ ।  
हतं जातं खातफलं घनहस्ताः । ४६० ।

द्वितीयोदाहरणम् । खातेऽथ तिग्मकरतुल्य-  
चतुर्भुजे च किं स्यात् फलं नवमितः किल यत्र  
वेधः । वृत्ते तथैव दशविस्तृतिपञ्चवेधे सूचीफलं  
वद तयोश्च पृथक् पृथङ्मे ॥ १६५ ॥



भुजः । १२ । वेधः  
। ६ । जातं तथोक्त-  
करणेन खातफलं  
घनहस्ताः । १२६६ ।  
सूचीफलम् । ४३२ ।

वृत्तखातदर्शनाय ।



न्यासः

व्यासः । १० ।  
वेधः । ५ । अत्र-  
सूक्ष्मपरिधिः  
३८२७  
१२५  
सूक्ष्मक्षेपफलम्  
३८२७  
५०

वेधगुणं जातं सूक्ष्मखातफलं ३८२७ सूक्ष्मसूची-  
१०

फलम् १३०६  
१०

यद्वा स्थूलखातफलं  $\frac{२७५०}{७}$  सूचीफलं स्थूलं वा  $\frac{२७५०}{११}$

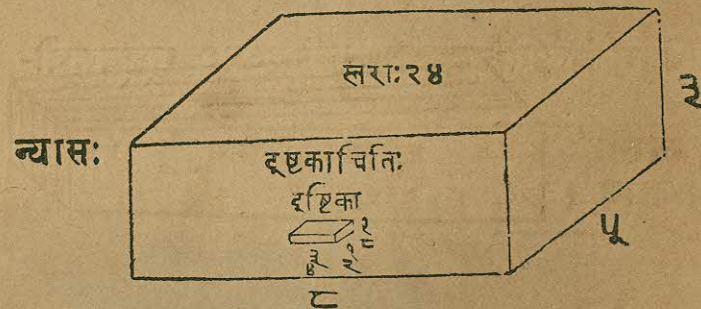
इति खातव्यवहारः समाप्तः ।

चितो करणसूत्रं साङ्गवृत्तम् । उच्छ्रयेण गुणितं  
चितेः किल क्षेपसम्भवफलं घनं भवेत् । इष्टिकाघन-  
हते घने चितेरिष्टिकापरिमितिश्च लभ्यते ॥ १६६ ॥



दृष्टिकोच्छ्रयहृदुच्छ्रितिश्रितेः स्युस्तराश्च दृषदां  
चितेरपि ॥ १६६५५ ॥

उदाहरणम् । अष्टादशाङ्गुलं देर्घा विस्तारो  
द्वादशाङ्गुलः । उच्छ्रितिस्यङ्गुला यासामिष्टिकास्ता-  
श्चितौ किल ॥ १६७५५ ॥ यद्विस्तृतिः पञ्चकराष्ट-  
हस्तं देर्घा च यस्यां विकरोच्छ्रितिश्रिते । तस्यां  
चितौ किं फलमिष्टिकानां सङ्ख्या च का ब्रूहि  
कतिस्तराश्च ॥ १६८५५ ॥



दृष्टिकायाः घनहस्तमानं ३ चितेः क्षेत्रफलम् ४० ।

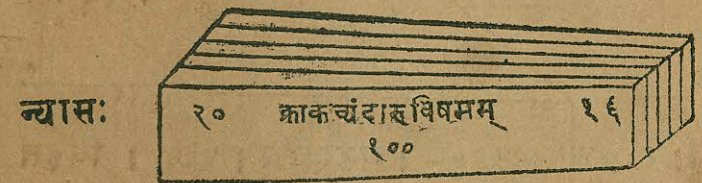
६४

उच्छ्रयेण गुणितं चितेर्घनफलम् । १२० । लब्धा  
दृष्टिका सङ्ख्या । २५६० । स्तरसङ्ख्या । २४ । एवं  
पाषाणचयेऽपि ।

इति चितिव्यवहारः ।

अथ क्रकचव्यवहारे करणसूत्रं वृत्तम् । पिण्ड-  
योगदलमग्रमूलयोः देर्घासङ्गुणितमङ्गुलात्मकम् ।  
दारु दारणपथैः समाहतं षट्स्वरेषु विहृतं करा-  
त्मकम् ॥ १६९५५ ॥

उदाहरणम् । मूले नखाङ्गुलमितोऽयं नृपाङ्गु-  
लोऽग्रे पिण्डः शताङ्गुलमितं किल यस्य देर्घाम् ।  
तद्दारु दारणपथेषु चतुर्षु किं स्याद्विस्तरात्मकं वद  
सखे ! गणितं द्रुतं मे ॥ २००५५ ॥



पिण्डयोगदलं १८५ देर्घाण १००० । सङ्गुणितं १८००  
दारुदारणपथैः १४ । गुणितम् ७२०० । षट्स्वरेषु  
१५७६ । विहृतं जातं करात्मकं गणितं २५ क्रकचा-

२

न्तरे करणसूत्रं सार्द्धं वृत्तम् । द्विवृते तु यदि  
तिर्य्यगुक्तवत्पिण्डविस्तृतिहतेः फलं तदा ॥ २०१ ॥  
दृष्टिकाचितिदृषद्वितित्वात्क्रकचव्यवहतौ खलु



मूल्यम् । कर्म कार जनसम्प्रतिपत्त्या तन्मृदुत्व-  
कठिनत्ववशेन ॥ २०२ ॥

उदाहरणम् । यद्विस्तृतिर्दन्तमिताङ्गुलानि  
पिण्डस्तथा षोडश यत्र काष्ठे । केदेषु तिर्यङ्गवसु  
प्रचक्ष्व किं स्यात् फलं तत्र करात्मकं मे ॥ २०३ ॥

विस्तारः

न्यासः	१६	क्रा	क	च्य	का	ष्ठ	स	म	म	१६	। ३२ । पिण्डः
											। १६ ।

पिण्डविस्तृतिहतिः । ५१२ । दारुदारणमार्ग  
। ६ । घा । ४६०८ । षट्स्वरेषु । ५०६ । विहृतं  
जातं फलं हस्ताः । ८ ।

वृत्ति क्रकचव्यवहारः ।

अथ राशिव्यवहारे करणसूत्रं वृत्तम् । अन-  
राषु दशमांशोऽनराष्वयैकादशांशः परिधिनवमभागः  
शूकधान्येषु वेधः । भवति परिधिषष्ठे वर्गिते  
वेधनिघ्ने घनगणितकराः स्युर्मागधास्ताश्च खार्य्यः  
॥ २०४ ॥

उदाहरणम् । समभुवि किल राशिर्यः स्थितः  
स्थूलधान्यः परिधिपरिमिति स्याद्वस्तुषष्टिर्यदीया ।  
प्रवद गणक ! खार्य्यः किम्मिताः सन्ति तस्मिन्नथ  
पृथगराधान्यैः शूकधान्यैश्च शीघ्रम् ॥ २०४ ॥

अथ स्थूलधान्यराशिमानावबोधनाय

न्यासः	६० अनराधान्यराशिः वेधः ६	परिधिः । ६० । वेधः । ६ । परिधेः षष्ठांशः । १० । वर्गितः । १०० । वेधनिघ्नः लब्धाः खार्य्यः । ६०० ।
--------	-----------------------------------	---

अथाराधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः	६० अनराधान्यराशिः वेधः ६० ११	परिधिः । ६० । वेधः ६० जातं — १२ फलं ५४५ ५ — ११
--------	--	---



अथ शूकधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः



परिधिः । ६० ।

वेधः २० खार्य्यः

—  
३  
६६६  
२  
—  
३

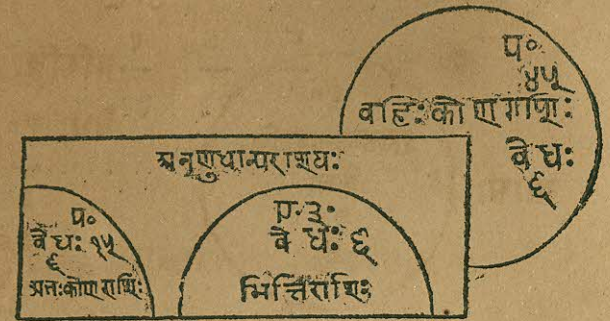
अथ भित्त्यन्तर्वाह्यकोणसंलग्नराशिप्रमाणान-  
यन करणसूत्रं वृत्तम् । द्विवेदसत्रिभागैकनिघातु  
परिधेः फलम् । भित्त्यन्तर्वाह्यकोणस्थराशेः स्व-  
गुणभाजितम् ॥ २०६ ॥

उदाहरणम् । परिधिर्भित्तिलग्नस्य राशेस्त्रिं-  
शत्करः किल । अन्तःकोणस्थितस्यापि त्रितुल्य-  
करः सखे ! ॥ २०७ ॥ वहिःकोणस्थितस्यापि पञ्चम-  
नवसम्मितः । तेषामाचक्ष्व मे क्षिप्रं घनहस्तान्  
पृथक् पृथक् ॥ ३८ ॥

अत्रापि स्थूलादिधान्यानां राशिमानावबोध-  
नाय स्पष्टं क्षेत्रवयम् ।

तत्रादावनशुधान्यराशिमानबोधकं क्षेत्रम् ।

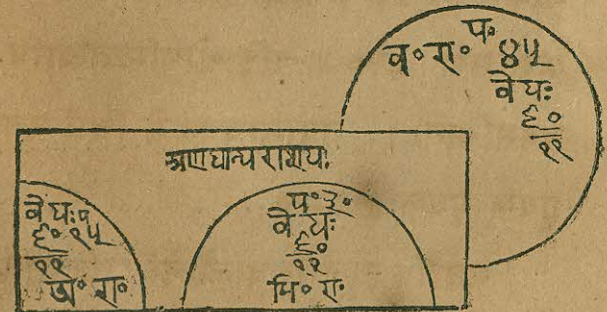
न्यासः



अत्राद्यस्य परिधिः । ३० । द्विनिघ्नः । ६० । अन्य-  
। १५ । चतुघ्नः । ६० । अपरः । ४५ । सत्रिभागैक-  
४ निघ्नः । ६० । एषां वेधः । ६ । एभ्यः फलं  
—  
३  
तुल्यमेतावन्य एव खार्य्यः । ६०० । एतत् स्वस्वगुणेन  
भक्तं जातं पृथक् पृथक् फलम् । ३०० । १५० । ४५० ।

अथाशुधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः



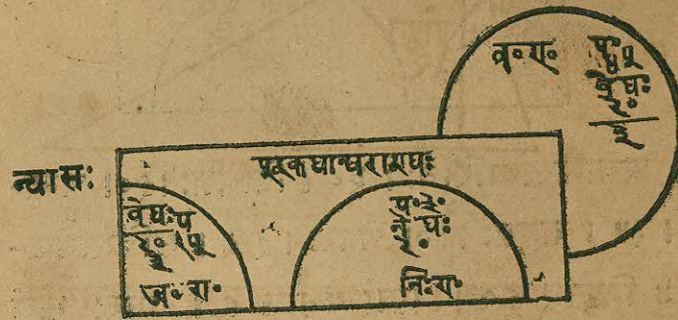


पूर्ववत् क्षेत्रत्रयाणां स्वगुणगुणितपरिधिः । ६० ।

वेधः ६० फलानि २७२ १३६ ४०६

—	८	४	१
११	११	११	११

अथ शूकधान्यराशिमानानयनाय



अत्रापि पूर्ववत् क्षेत्रत्रयाणां स्वगुणगुणितः परिधिः ।

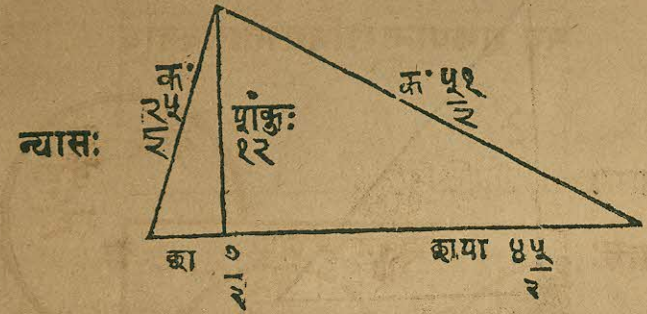
६० । वेधः २० फलानि ३३३ १६६ ५०० ।

—	१	२
३	३	३

इति राशिव्यवहारः समाप्तः ।

अथ छायाव्यवहारे करणसूत्रं वृत्तम् । छायायोः  
कर्णयोरन्तरे ये तयोर्वर्गविश्लेषभक्तारसाद्रीषवः ।  
सैकलब्धे पदघ्नन्तु कर्णान्तरं भान्तरेणोनयुक्तं  
दले स्तः प्रमे ॥ २०६ ॥

उदाहरणम् । नन्दचन्द्रैर्मितं छायायोरन्तरं कर्ण-  
योरन्तरं विश्वतुल्यं ययोः । ते प्रमे वक्ति यो युक्ति-  
मान् वेत्यसौ व्यक्तमव्यक्तयुक्तं हि मन्येऽखिलम् ॥ २१



छायान्तरम् । १६ । कर्णान्तरम् । १३ । अनयोर्व-  
र्गान्तरेण । १६२ । भक्तारसाद्रीषवः । ५७६ । लब्धं  
। ३ । सैकस्यास्य । ४ । मूलम् । २ । अनेन कर्णान्तरम्  
। १३ । गुणितम् । २६ । दिश्यम् । २६ । भान्तरेण । १६ ।  
जनयुते । ७४५ । तदर्धे लब्धे छाये ७ ४५ तत्कृ-

२ २

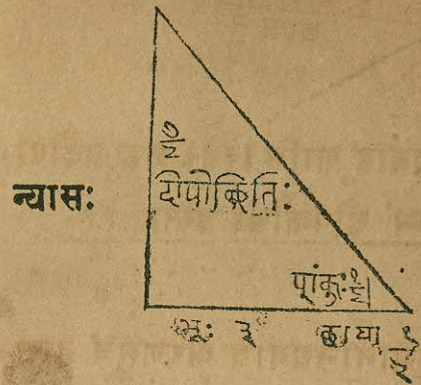
त्योर्योगपदमित्यादिना जातौ कर्णौ २५ ५१

२ २

छायान्तरे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् शङ्कुः प्रदीप-  
तलशङ्कुतलान्तरघ्नश्छाया भवेद्विनरदीपशिखौ च-  
भक्तः ॥ २११५५ ॥



उदाहरणम् । शङ्कुप्रदीपान्तरभूस्त्रिहस्ता दीपो-  
च्छृतिः सार्द्धं करवया चेत् । शङ्कोस्तदाकाराङ्गुलमन्-  
मितस्य तल्ल प्रभा स्यात्क्रियती वदाशु ॥२१२॥



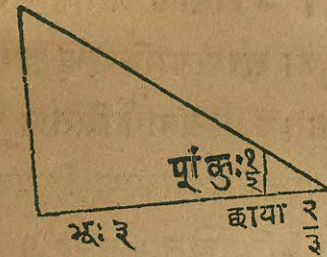
शङ्कुः १ प्रदीपशङ्कुतलान्तरं ३ अनयोर्घातः ३

विनर दीपशिखौच्चान्तरं ३ । भक्तौ लब्धानि  
कायाङ्गुलानि ॥ १२ ॥

अथ दीपोच्छृत्यानयनाय करणसूत्रं वृत्तार्द्धम्  
कायाहते तु नरदीपतलान्तरघ्ने शङ्कौ भवेन्नरयुते  
खलु दीपकौचाम् ॥ २२ ॥

उदाहरणम् । प्रदीपशङ्कुन्तरभूस्त्रिहस्ता काया-  
ङ्गुलैः षोडशभिः समा चेत् । दीपोच्छृतिः स्यात्  
क्रियती वदाशु प्रदीपशङ्कुन्तरमुच्यतां मे ॥२२२॥

न्यासः



शङ्कुः १२२ । कायाङ्गुलानि १२६ । शङ्कुप्रदीपा-  
न्तरहस्ताः १३ । लब्धं दीपकौचं हस्ताः ११

प्रदीपशङ्कुन्तरभूमानानयनाय करणसूत्रं वृत्ता-  
र्द्धम् । विशङ्कुदीपोच्छृत्यसङ्गुणा भा शङ्कुहृतादीप-  
नरान्तरं स्यात् ॥ २१३॥

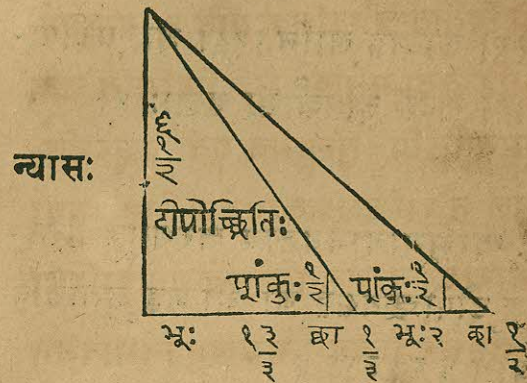
उदाहरणम् । पूर्वोक्त एव दीपोच्छ्रायः ११

शङ्कुङ्गुलानि १२२ । काया १२६ । लब्धाः शङ्कु-  
प्रदीपान्तरहस्ताः ॥ ३ ॥

कायाप्रदीपान्तरदीपौच्चानयनाय करणसूत्रं  
सार्द्धं वृत्तम् । कायाग्रयोरन्तरसङ्गुणाभा काया  
प्रमाणान्तरहृद्भवेद्भूः ॥२१४॥ भूशङ्कुघातः प्रभया  
विभक्तः प्रजायते दीपशिखौच्चामेवम् । तैराशिके-  
नैव यदेतदुक्तं व्याप्तं स्वभेदेहरिणेव विश्वम् ॥१२५॥



उदाहरणम् । शङ्कोर्भाकर्मिताङ्गुलस्य सुमते  
दृष्टा किलाष्टाङ्गुला छायाग्राभिमुखे करद्वयमिते  
न्यस्तस्य देशे पुनः । तस्यैवार्कर्मिताङ्गुला यदि  
तदा छाया प्रदीपान्तरं दीपौच्चाच्च कियद्दद व्यव-  
हृतिं छायाभिधां वेत्ति चेत् ॥ २१६ ॥



अत्र छायाग्रयोरन्तरमङ्गुलात्मकम् । ५२ । छाये  
च । ८ । १२ । अनयोराद्या । ८ । द्वयमनेन । ५२ ।  
गुणिता । ४१७ । छायाप्रमाणान्तरेण । ४ । भक्ता-  
लब्धं भूमानं । १०४ । इदं प्रथमच्छायाग्रदीपतल-  
योरन्तरमित्यर्थः । एवं द्वितीयच्छायाग्रमानम् १५६ ।  
भूशङ्कु घातः प्रभया विभक्त्यति जातमुभयतोऽपि  
दीपौच्चां सममेव हस्ताः ६  
१  
२

एवमित्यत्र छायाव्यवहारे चैराशिककल्पनया-  
नयनं वर्तते तद्यथा । प्रथमच्छायातोद्वितीयच्छाया  
। १२ । यावताधिका तावता छायावयवेन यदि  
छायाग्रान्तरतुल्याभूर्लभ्यते तदा छायाया किमिति  
एवं पृथक् पृथक् छायाग्रदीपतलान्तरप्रमाणं  
लभ्यते । ततो द्वितीयं चैराशिकं यदि छायातुल्ये  
भुजे शङ्कुः कोटिस्तदा भूतुल्ये भुजे किमिति लब्धं  
दीपकौच्चांमुभयतोऽपि तुल्यमेव एवं पञ्चराशि-  
कादिकमखिलं तैराशिककल्पनयैव सिद्धं यथा  
भगवता श्रीनारायणेन जननमरणक्लेशापहारिणा  
निखिलजगज्जननैकवीजेन सकलभुवनभावेनेन  
गिरिसरित्पुरनरासुरादिभिः स्वभेदैरिदं जगद्ग्राप्तं  
तथेदमखिलं गणितजातं तैराशिकेन व्याप्तं यद्येवं  
तद्बहुभिः किमित्याशङ्क्याह ।

यत्किञ्चिद्गुणभागहारविधिना वीजेऽत्र वा  
गण्यते तत्तैराशिकमेव निर्मलधियामेवावगम्यं  
विदाम् । एतत् यद्बहुपास्मदादिजडधीधीवृद्धि-  
बुद्ध्या बुधैस्तद्भेदान् सुगमान्विधाय रचितं प्राज्ञैः  
प्रकीर्णादिकम् ॥ २१७ ॥



इति श्रीभास्कराचार्यविरचितायां लीलावत्यां  
छायाधिकारः समाप्तिमगात् ॥

अथ कुट्टके करणसूत्रं वृत्तपञ्चकम् । भाज्यो-  
हारः चेपकश्चापवर्त्यः केनाप्यादौ सम्भवे कुट्ट-  
कार्यम् । येन छिन्नौ भाज्यहारौ न तेन चेपश्चैत-  
दुष्टमुद्दिष्टमेव ॥ २८ ॥ परस्परं भाजि योर्ययोर्यः शेष-  
स्तयोः स्यादपवर्त्तनं सः । तेनाप विभाजितौ  
यौ तौ भाज्यहारौ दृढसंज्ञकौ सः ॥ २१६ ॥ मिथो-  
भजेत्तौ दृढभाज्यहारौ यावद्विभाज्ये भवतीह रूपम् ।  
फलान्यधोऽधस्तदधोनिवेश्यः चेपस्ततः शून्यमुपा-  
न्तिमेन ॥ २२० ॥ स्वोर्द्धे हतेऽन्येन युते तदन्यं  
त्यजेन्मुहुः स्यादिति राशियुग्मम् । उर्द्धौ विभाज्येन  
दृढेन नष्टः फलं गुणः स्यादधरो हरेण ॥ २२१ ॥ एवं  
तदैवात्र यदा समास्ताः स्युर्लब्धयश्च द्विषमास्त-  
दानौ यदागतौ लब्धिगुणौ विशोध्यौ स्वतच्छणा-  
च्छेषमितौ तु तौ स्तः ॥ २२२ ॥

उदाहरणम् । एकविंशतियुतं शतद्वयं यद्गुणं  
गणक ! पञ्चषष्टियुक् । पञ्चवर्जितशतद्वयोद्भूतं  
शुद्धिमेति गुणकं वदाशु तम् ॥ २२३ ॥

न्यासः भाज्यः ॥ २२१ ॥ हारः ॥ १६५ ॥ चेपः ।  
६५ । अत्र परस्परभाजितयोर्भाज्यभाजकयोः शेषम्  
॥ १३ ॥ अनेन भाज्यहारचेपाः अपवर्त्तिता जाताः  
भाज्यः । १७ । हारः । १५ । चेपः । ५ । अनयोः  
दृढभाज्यहारयोः परस्परभक्तयोर्लब्धान्यधोऽध-  
स्तदधः चेपस्तदधः शून्यं निवेश्यमिति न्यस्ते  
जाता बल्लौ १ उपान्तिमेन स्वोर्द्धे हते इत्यादि-

७

५

०

करणेन जातं राशिद्वयं ४० एतौ दृढभाज्यहाराभ्यां

३५

१७ तष्टौ लब्धिगुणौ जातौ । ६ । ५ । इष्टाहत

१५

स्वस्वहरेण युक्ते इति वक्ष्यमाणविधिनैताविष्ट-  
गुणित स्वतच्छणयुक्तौ वा लब्धिगुणौ । २३ । २० ।  
द्विकेनेष्टेन वा । ४० । ३५ । इत्यादि ।

कुट्टकान्तरे करणसूत्रं वृत्तम् । भवति कुट्ट-  
विधेर्युतिभाज्ययोः समपवर्त्तितयोरपि वा गुणः ।  
भवति यो युतिभाजकयोः पुनः स च भवेदप-  
वर्त्तनसङ्गुणः ॥ २२५ ॥



उदाहरणम् । शतं हतं येन युतं नवत्या विव-  
र्जितं वा विहितं विषया । निरयकं स्याद्वद मे  
गुणं तं स्पष्टं पटीयान् यदि कुट्टकेऽसि ॥ २२६ ॥

न्यासः भाज्यः । १०० । हारः । ६३ । क्षेपः ।  
६० । जाता पूर्ववल्लब्धिक्षेपाणां

वल्ल्ही १

१

१

२

२

१

६०

०

उपान्तिमेन खोऽर्द्धे हतेऽन्येन युत इत्यादिकरणेन  
जातं राशिद्वयं २४३० जातौ पूर्ववल्लब्धिगुणौ ॥ ३० ॥ १८

१५३०

अथवा भाज्यक्षेपौ दशभिरपवर्त्य भाज्यः । १० ।  
क्षेपः । ६ । परस्परभजनाल्लब्धानि फलानि क्षेपं  
शून्यस्त्राधोऽधो निवेश्य जाता

वल्ल्ही ०

६

३

६

०

पूर्ववल्लब्धो गुणः । ४५ । अत्र लब्धिर्न ग्राह्या यतो  
लब्धयो विषमा जाताः अतो गुणे । ४५ । स्वतक्षणा-  
दस्मात् । ६३ । विशोधिते जातो गुणः स एव । १८ ।  
गुणघ्नभाज्ये क्षेपयुते हरतष्टे लब्धिश्च । ३० ।

अथवा हारक्षेपौ । ६३ । ६० । नवभिरपवर्त्तितौ  
जातौ हारक्षेपौ । ७ । १० । अत्र लब्धिक्षेपाणां  
वल्ल्ही १४

३

१०

०

लब्धो गुणः । २ । क्षेपहारापवर्त्तन- । ६ । गुणितो  
जातः स एव गुणः । १८ । भाज्य- । १०० । भाजक- ।  
६३ । क्षेपेभ्यो । ६० । लब्धिश्च । ३० ।

अथवा भाज्यक्षेपौ पुनर्हारक्षेपौ चापवर्त्तितौ



जातौ भाज्यहारौ । १० । ७ । क्षेपः । १ । अत्र  
पूर्ववज्जाता

बल्ली १

२

१

०

गुणश्च । २ । हारक्षेपापवर्त्तनेन गुणितो जातः सः  
एव गुणः । १८ । पूर्ववल्लब्धश्च । ३० । इष्टाहतस्वस्व-  
हरेण युक्ते इत्यादिनाथवा गुणलब्धौ । ८१ । १३० ।  
कुट्टकान्तरे करणसूत्रं वृत्ताङ्गम् । क्षेपजे  
तक्षणाच्छुद्धे गुणाप्तौ स्तो वियोगजे ॥ २२६५५ ॥

अत्र पूर्वोदाहरणे नवतिक्षेपे यौ लब्धिगुणौ  
जातौ । ३० । १८ । एतौ स्वतक्षणाभ्यामाभ्याम्  
। १०० । ६३ । शोधितौ ये शेषके तन्मितौ लब्धि-  
गुणौ नवतिशोधने ज्ञातव्यौ । ७० । ४५ । एतयो-  
रपि स्वतक्षणं क्षेप इति । १७० । १०८ । अथवा  
। २७० । १७१ ।

द्वितीयोदाहरणम् । यद्गुणागणक ! षष्टिरन्विता  
वर्जिता च दशभिः षडुत्तरैः । स्यात्तयोदशहता  
निरग्रका तद्गुणं कथय मे पृथक् पृथक् ॥ २२७५५ ॥

न्यासः भाज्यः । ६० । हारः । १३ । क्षेपः  
प्राग्वज्जाता बल्ली ४

१

१

१

१

१६

०

तथा जाते गुणाप्तौ । २ । ८ । अत्रापि लब्धयो  
विषमाः अतो गुणाप्तौ स्वतक्षणाभ्याम् । १३ । ६० ।  
शोधिते जाते । ११ । ५२ । एवं षोडशक्षेपे एतौ  
एव लब्धिगुणौ । ५२ । ११ । स्वस्वहराभ्यां  
शोधितौ जातौ षोडश विशुद्धौ । २ । ८ ।

कुट्टकान्तरे करणसूत्रं साङ्गवृत्तम् । गुणलब्धयोः  
समं ग्राह्यं धीमता तक्षणे फलम् ॥ २२८८ ॥ हरतष्टे  
धनक्षेपे गुणलब्धौ तु पूर्ववत् । क्षेपतक्षण-  
लाभाद्या लब्धिः शुद्धौ तु वर्जिता ॥ २२९ ॥

उदाहरणम् । येन । सङ्गुणिताः पञ्च त्रयो-  
विंशति संयुताः । वर्जिता वा विभिर्भक्ता निरग्रा-  
स्यः स को गुणः ॥ २३० ॥



न्यासः भाज्यः । ५ । हारः । ३ । क्षेपः । २३ ।

अत्र वल्ली १  
१  
२३  
०

पूर्ववज्जातं राशिद्वयम् ४६ एतौ भाज्यहाराभ्यां

२३

तष्टौ अत्राधोराशौ । २३ । त्रिभिस्तष्टे सप्त लभ्यन्ते  
ऊर्ध्वराशौ । ४६ । पञ्चभिस्तष्टे नव लभ्यन्ते तत्र  
नव न ग्राह्याः गुणलब्धयोः समं ग्राह्यं धीमता  
तच्छणे फलमिति अतः सप्तैव ग्राह्याः एवं जाते  
गुणाप्ती । २ । ११ । क्षेपजे तच्छणाच्छुद्धे इति  
त्रयोविंशतिशुद्धौ जाता विपरीतशोधनादवशिष्टा  
लब्धिः । ६ । शुद्धौ जाते । १ । ६ ।

दृष्टाहतस्वस्वहरेण युक्ते इति वक्ष्यमाणवि-  
धिना धनर्णयोरन्तरमेव योगः इति वीजोक्त्या  
च दृष्टगुणित स्वहारक्षेपणेन यथा धनलब्धिः  
स्यादिति तथा कृते जाते गुणाप्ती । ७ । ४ । एवं  
सर्वत्र ॥

अथवा हरतष्टे धनक्षेपे इति

न्यासः भाज्यः । ५ । हारः । ३ क्षेपः । २ ।

पूर्ववज्जाते गुणाप्ती । २ । ४ । एते स्वस्व-  
हाराभ्यां शोधिते विशुद्धिजे जाते । १ । १ ।  
क्षेपतच्छणलाभाद्या लब्धिरिति जातौ क्षेपजौ  
लब्धिगुणौ । ११ । २ । शुद्धौ तु वर्जितेति शुद्धिजौ  
भवतः किन्त्वत्र शुद्धा न भवति तस्माद्विपरीत-  
शोधनेन ऋणलब्धिः । ६ । गुणः । ११ । धनलब्धार्थं  
द्विगुणे स्वहारे क्षिप्ते सति जाते । ७ । ४ ।

कुट्टकान्तरे करणसूत्रं वृत्तम् । क्षेपाभावो-  
ऽथवा यत्र क्षेपः शुद्धोहरोद्धृतः । ज्ञेयः शून्यं गुण-  
स्तत्र क्षेपोहारः हतः फलम् ॥ २३१ ॥

उदाहरणम् । येन पञ्चगुणिताः स्वसंयुताः  
पञ्चषष्टिसहिताश्च तेऽथवा । स्युस्त्रयोदशहृतानि-  
रग्रकास्तं गुणं गणक ! कीर्तयाशु मे ॥ २३२ ॥

न्यासः भाज्यः । ५ । हारः । २३ । क्षेपः । ० ।  
ज्ञेयः शून्यं गुणस्तत्र क्षेपोहारहतः फलमिति  
क्षेपाभावे गुणाप्ती । ० । ० । दृष्टाहतेत्यथवा । १२३ ।  
५ । वा । २६ । १० ।



न्यासः । भाज्यः । ५ । हारः । १३ । जेपः । ६५ ।  
 जेपः शुद्धोद्धारोद्भूतः ज्ञेयः शून्यं गुणस्तव  
 जेपोद्धारहतः फलमिति जाते गुणाप्तौ । ० । ५ ।  
 वा । १३ । १० । अथवा । २६ । १५ । इत्यादि ।  
 अथ सर्वत्र कुट्टके गुणलब्धोरनेकधा दर्शनार्थं  
 करणसूत्रं वृत्ताद्धम् । दृष्टाहतस्वस्वहरेण युक्ते ते  
 वा भवेतां बहुधा गुणाप्तौ ॥ २३२ ॥ अस्योद्धार-  
 णानि दर्शितानि पूर्वमिति ।

अथ स्थिरकुट्टके करणसूत्रम् । वृत्तम् । जेपे  
 तु रूपे यदि वा विशुद्धे स्यातां क्रमाद्ये गुणकार-  
 लब्धौ । अभीष्टितजेपविशुद्धिनिम्ने भवतस्तयोस्ते  
 ॥ २३४ ॥

प्रथमोद्धारणे दृढभाज्यहारयोः रूपजेपयो-  
 न्यासः भाज्यः । १० । हारः । १५ । जेपः । १ ।

अत्र गुणाप्तौ । ० । एते त्विष्टजेपेण पञ्च-  
 केन गुणिते स्वहारतष्टे च जाते । ५ । ६ ।  
 अथ रूपशुद्धौ गुणाप्तौ । ८ । ० । तच्चणाच्छुद्धौ  
 जातौ लब्धिगुणौ । ६ । ८ । एते पञ्चगुणे स्वहा-  
 रतष्टे च जाते । १० । ११ । एवं षष्टिविशुद्धौ एवं  
 सर्वत्र ।

अस्य ग्रहगणिते उपयोगः तदर्थं किञ्चि-  
 द्बुध्यते । कल्प्याथ शुद्धिर्विकलावशेष षष्टिश्च  
 भाज्यः कुदिनानि हारः ॥ २३५ ॥ तज्जं फलं  
 स्युर्विकलागुणस्तु लिप्ताग्रमस्माच्च कलालवाग्रम् ।  
 एवं तदूर्ध्वञ्च तथाधिमासा वमाग्नकाभ्यां दिव-  
 सा रवीन्दोः ॥ २३६ ॥

ग्रहस्य विकलावशेषात् ग्रहाहर्गणयोरानयनं  
 तद्यथा तत्र षष्टिर्भाज्यः कुदिनानि हारः विक-  
 लावशेषं शुद्धिरिति प्रकल्प्या साध्ये गुणाप्तौ तत्र  
 लब्धिर्विकलाः स्युः गुणस्तु कलावशेषम् ।

एवं कलावशेषं शुद्धिस्तत्र षष्टिर्भाज्यः कुदि-  
 नानि हारः लब्धिः कलागुणो भागशेषम् ।

भागशेषं शुद्धिः त्रिंशद्भाज्यः कुदिनानि हारः  
 फलं भागाः गुणराशिशेषम् ।

एवं राशिशेषं शुद्धिः द्वादशभाज्यः कुदिनानि  
 हारः फलं गतराशयः गुणो भगणशेषम् ।

कल्पभगणोभाज्यः कुदिनानि हारः भगण-  
 शेषं शुद्धिः फलं गतभगणाः गुणोऽहर्गणः स्या-  
 दिति ।

अस्योद्धारणानि त्रिप्रश्नाध्याये ।



एवं कल्पाधिमासाः भाज्यः रविदिनानि  
हारः अधिमासशेषं शुद्धिः फलं गताधिमासाः  
गुणो गतरविदिवसाः ।

एवं कल्पावमानि भाज्यः चन्द्रदिवसाहारः  
अवमशेषं शुद्धिः फलं गतावमानि गुणोगतचान्द्र-  
दिवसाः इति ।

संश्लिष्टकुट्टके करणसूत्रं वृत्तम् । एको हरश्चेद्  
गुणकौ विभिन्नौ तदा गुणैक्यं परिकल्प्य भाज्यम् ।  
अग्रेक्यमग्रं क्रम उक्तवद्यः संश्लिष्टसंज्ञः स्फुटकुट्ट-  
कोऽसौ ॥ २३७ ॥

उदाहरणम् । कः पञ्चनिघ्नो विहृत स्त्रिषष्ट्या  
सप्तावशेषोऽथ स एव राशिः । दशाहतः स्याद्वि-  
हृतस्त्रिषष्ट्या चतुर्दशाग्यो वद राशिमेनम् ॥ २३८ ॥

अत्र गुणैक्यं भाज्यः अग्रेक्यं शुद्धिरिति ।

न्यासः । भाज्यः । १५ । हारः । ६३ । क्षेपः ।

२१ । पूर्ववज्जातः शुद्धौ गुणः ॥ १४ ॥

॥ इति लीलावत्यां कुट्टकाध्यायः ॥

अथ गणितपाशे निर्दिष्टाङ्कैः सङ्ख्यायाः विभेदे  
करणसूत्रं वृत्तम् । स्थानान्तमेकादिचयाङ्कघातः  
सङ्ख्याविभेदानियतैः स्युरङ्कैः । भक्तोऽङ्कमित्याङ्कस-  
मासनिघ्नः स्थानेषु युक्तोमिति संयुतिः स्यात् ॥  
२३९ ॥

अत्रोद्देशकः । द्विकाष्टकाभ्यां त्रिनवाष्टकैर्वा  
निरन्तरं द्वादिनवावसानैः । सङ्ख्याविभेदाः कति  
सम्भवन्ति तत्सङ्ख्यकैक्यानि पृथग्वदाशु ॥ २४० ॥

न्यासः । २ । ८ । अत्र स्थाने । २ । स्थानान्त-  
मेकादि चयाङ्कयोः । १ । २ । घातः । २ । एवं  
जातौ सङ्ख्याभेदौ । २ । अथ स एव घातोऽङ्क-  
समास-१० । निघ्नः ॥ २० ॥ अङ्कमित्यानया ॥ २ ॥  
भक्तः ॥ १० ॥ स्थानत्रये युक्तोजातं सङ्ख्यैक्यम् ॥ ११० ॥

द्वितीयोदाहरणे न्यासः । ३ । ६ । ८ । अत्रैकादि  
चयाङ्कानाम् । १ । २ । ३ । घातः । ६ । एतावन्तः संख्या-  
भेदाः । अथ स एव घातः । ६ । अङ्कसमासा  
। २० । हतः । १२० । अङ्कमित्या । ३ । भक्तः । ४० ।  
स्थानत्रये युक्तोजातं सङ्ख्यैक्यम् । ४४४० ।

तृतीयोदाहरणे । न्यासः । २ । ३ । ४ । ५ ।  
६ । ७ । ८ । ९ । एवमत्र सङ्ख्याभेदाश्चत्वारिंश-



सहस्राणि शतत्रयं विंशतिश्च ४०३२० । सङ्ख्यै-  
क्यञ्च चतुर्विंशति निखर्वाणि विषष्टिपद्मानि नव-  
नवतिकोटयः नवनवतिलक्षाणि पञ्च सप्ततिसह-  
स्राणि शतत्रयं षष्टिश्च । २४६३६६६६७५३६० ।

उदाहरणम् । पाशाङ्कुशाहिडमरुककपाल-  
शूलैः खट्वाङ्गशक्तिशरचापयुतैर्भवन्ति । अन्योऽन्य-  
हस्तकलितैः कतिमूर्त्तिभेदाः शम्भोहरैरिव गदा-  
रिसरोजशङ्खैः ॥ २४१ ॥

न्यासः स्थानानि । १० ॥ जातामूर्त्तिभेदाः  
। ३६२८८०० । एवं हरेश्च । २४ ।

विशेषकरणसूत्रं वृत्तम् । यावत्स्थानेषु  
तुल्याङ्कास्तद्देसु पृथक् कृतैः । प्राग्भेदाविहृता-  
भेदास्तत्सङ्ख्याैक्यञ्च पूर्ववत् ॥ २४२ ॥

अत्रोद्देशकः । द्विवेकभूपरिमितैः कतिसङ्ख्यकाः  
स्युस्तासां युतिश्च गणकाशु सम प्रचक्ष् । अम्भोधि-  
कुम्भिशरभूतशरैस्तथाङ्गैश्चेदङ्गपाशमिति युक्तिवि-  
शारदोऽसि ॥ २४३ ॥

न्यासः । १२।१।१।१ । अत्र प्राग्वद्भेदाः । २४ ।  
यावत् स्थानेषु तुल्याङ्का इत्यत्र प्रथमं तावत् स्थान-  
द्वये तुल्यौ प्राग्वत् स्थानद्वयाज्जातौ भेदौ । २ ।

पुनरत्रापि स्थानद्वये तुल्यौ तत्राप्येवं भेदौ । २ ।

भेदाभ्यां प्राग्भेदाः । २४ । भक्ता जाता भेदाः । ६।

तद्यथा ॥ २२११ ॥ २१२१ ॥ २११२ ॥ १२१२ ॥

१२२१ ॥ ११२२ ॥ पूर्ववत् सङ्ख्यैक्यञ्च । ६६६६ ।

न्यासः । ४।८।५।५।५ । अत्रापि पूर्ववद्भेदाः । १२० ।

स्थानद्वयोत्थभेदैः । ६। भक्ता जाताः । २० । तद्यथा

॥ ४ ८ ५ ५ ५ ॥ ८ ४ ५ ५ ५ ॥ ५ ४ ८ ५ ५ ॥

॥ ५ ८ ४ ५ ५ ॥ ५ ५ ४ ८ ५ ॥ ५ ५ ८ ४ ५ ॥

॥ ५ ५ ५ ४ ८ ॥ ५ ५ ५ ८ ४ ॥ ४ ५ ८ ५ ५ ॥

॥ ४ ५ ५ ८ ५ ॥ ४ ५ ५ ५ ८ ॥ ८ ५ ४ ५ ५ ॥

॥ ८ ५ ५ ४ ५ ॥ ८ ५ ५ ५ ४ ॥ ५ ४ ५ ८ ५ ॥

॥ ५ ८ ५ ४ ५ ॥ ५ ५ ४ ५ ८ ॥ ५ ५ ८ ५ ४ ॥

॥ ५ ४ ५ ५ ८ ॥ ५ ८ ५ ५ ४ ॥ एवं विंशतिः

अथ सङ्ख्यैक्यञ्च ॥ १ १ ६ ६ ६ ८ ८ ॥

अनियताङ्गैरतुल्यैश्च विभेदे करणसूत्रं वृत्ता-  
ङ्गम् । स्थानान्तमेकापचितान्तिमाङ्गघातः समा-  
ङ्गैश्च मितिप्रभेदाः ॥ २४३५५ ॥

उदाहरणम् । स्थानषट्कस्थितैरङ्गैरन्योऽन्य-  
स्तेन वर्जितैः । कति सङ्ख्याविभेदाः स्युर्यदि  
वेत्ति निगद्यताम् ॥ २४४५५ ॥



अवान्तिमाङ्को नव षट्स्थाने एकापचिता-  
न्यस्ताः । ६ । ८ । ७ । ६ । ५ । ४ । एषां घाते  
जाताः सङ्ख्याभेदाः । ६०४८० ।

अन्यत् करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । निरेकमङ्गैक्य-  
मिदं निरेकस्थानान्तमेकापचितं विभक्तम् । रूपा-  
दिभिस्तन्निहतेः समाः स्युः सङ्ख्याविभेदानियतेऽङ्ग-  
योगे ॥ २४५५॥ नवान्वितस्थानकसङ्ख्याकायां ऊने-  
ऽङ्गयोगे कथितं तु वेद्यम् । सङ्क्षिप्तमुक्तं पृथुताभयेन  
नान्तोऽस्ति यस्माद्गणितार्णवस्य ॥ २४६५॥

उदाहरणम् । पञ्चस्थानस्थितैरङ्गैर्यद्ययोगे  
वयोदश । कति भेदा भवेत्सङ्ख्या यदि वेत्ति  
निगद्यताम् ॥ २४७५॥

अत्राङ्गैक्यम् । १३। निरेकम् । १२। एतन्नि-  
रेकस्थानान्तमेकापचितमेकादिभिश्च भक्तम् ।

जातम्	$\frac{१२}{१}$	$\frac{११}{२}$	$\frac{१०}{३}$	$\frac{९}{४}$
-------	----------------	----------------	----------------	---------------

एषां घातैः समाजाताः सङ्ख्याभेदाः ४६५ ।

इति श्रीलीलावत्यामङ्गपाशः ॥

न गुणो न हरो न कृतिर्न घनः पृष्ठस्तथापि  
दृष्टानाम् । गर्वितगणकवङ्मनां स्यात्पातोऽवश्य-  
मङ्गपाशेऽस्मिन् ॥ २४८५॥ येषां सुजातिगुणवर्ग-  
विभूषिताङ्गी शुद्धाखिलव्यवहृतिः खलु कण्ठ-  
सक्ता । लीलावतीह सरसोक्तिमुदाहरन्ती तेषां  
सदैव सम्पदुपैति वृद्धिम् ॥ २४९५॥

अष्टौ व्याकरणानि षट् च भिषजां व्याचष्ट  
ताः संहिताः षट् तर्कान् गणितानि पञ्च चतुरो  
वेदानधीते स्म यः । रत्नानां त्रितयं द्वयञ्च बुबुधे  
मौमांसयोरन्तरं सद्ब्रह्मैकमगाधबोधमहिमा सो-  
ऽस्याः कविर्भास्करः ॥ २५० ॥ ५५

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्त-

शिरोमणौ लीलावतीनामकः

प्रथमः खण्डः सम्पूर्णः ॥

लीलावत्यां वृत्तसङ्ख्या ॥ २७८ ॥